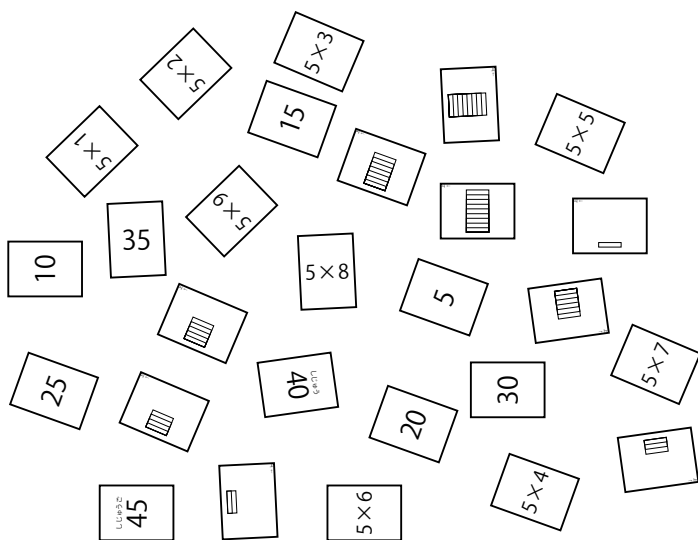


タイル九九

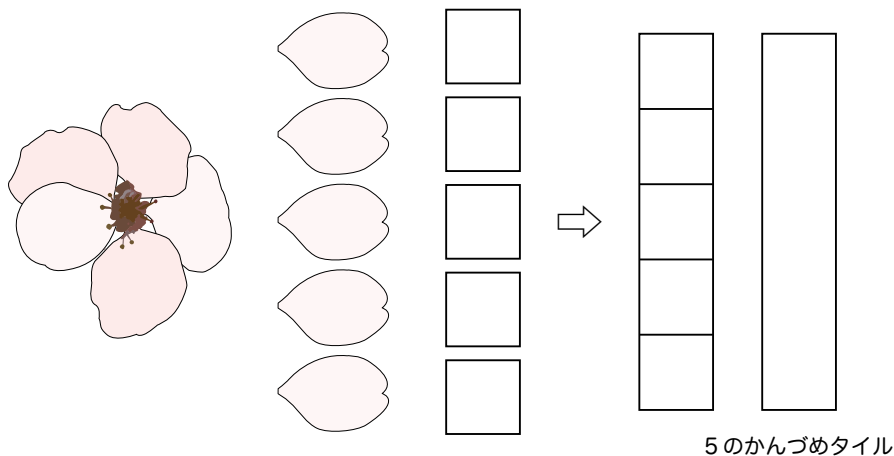


年 組

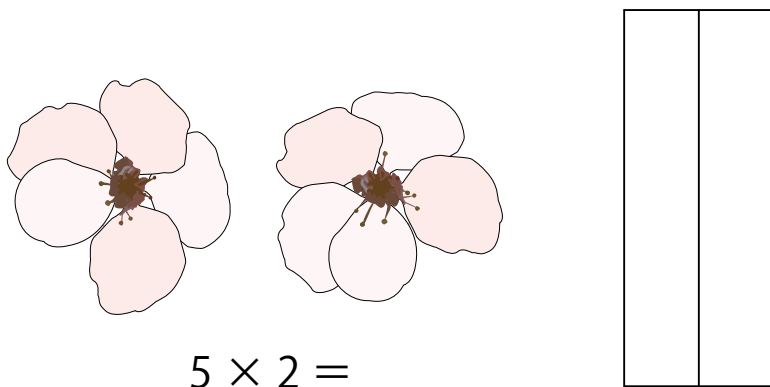
名前

5のたん

さくらの花には、花びらが5まいあります。タイルであらわすと、5のかんづめタイルになります。



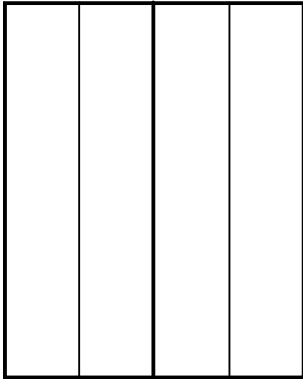
① さくらの花2つぶんでは、花びらは何まいになりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。



5と5で10なので、

$$5 \times 2 = 10$$

- ②さくらの花4つぶんでは、花びらは何まいになりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。

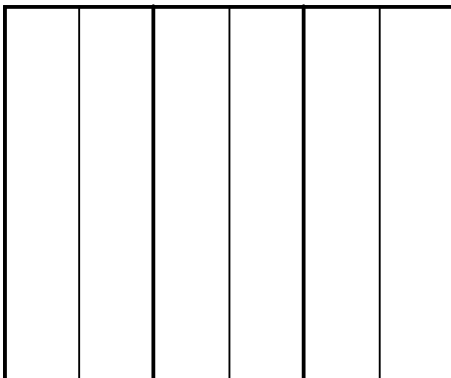


$$5 \times 4 =$$

5と5で10、それが2つなので、

$$5 \times 4 = 20$$

- ③さくらの花6つぶんでは、花びらは何まいになりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。

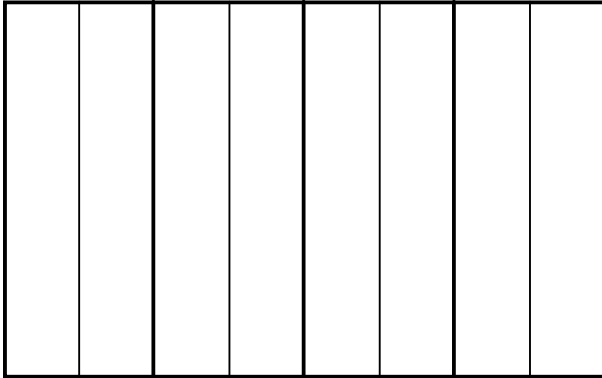


$$5 \times 6 =$$

5と5で10、それが3つなので、

$$5 \times 6 = 30$$

- ④さくらの花8つぶんでは、花びらは何まいになりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。

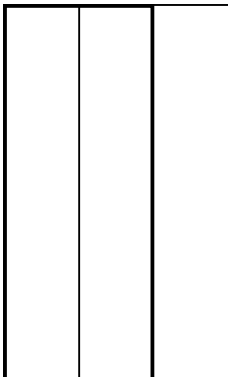


$$5 \times 8 =$$

5と5で10、それが4つなので、

$$5 \times 8 = 40$$

- ⑤さくらの花3つぶんでは、花びらは何まいになりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。

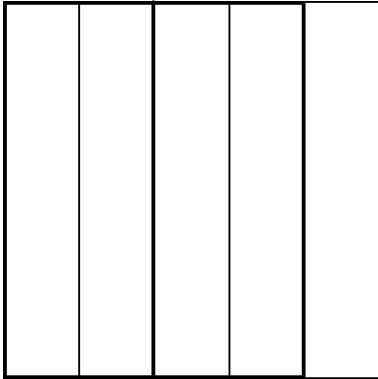


$$5 \times 3 =$$

5と5で10、それと5なので、

$$5 \times 3 = 15$$

- ⑥さくらの花5つぶんでは、花びらは何まいになりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。

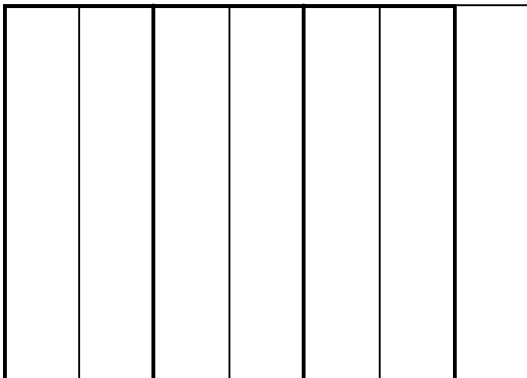


$$5 \times 5 =$$

5と5で10、それが2つと5なので、

$$5 \times 5 = 25$$

- ⑦さくらの花7つぶんでは、花びらは何まいになりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。

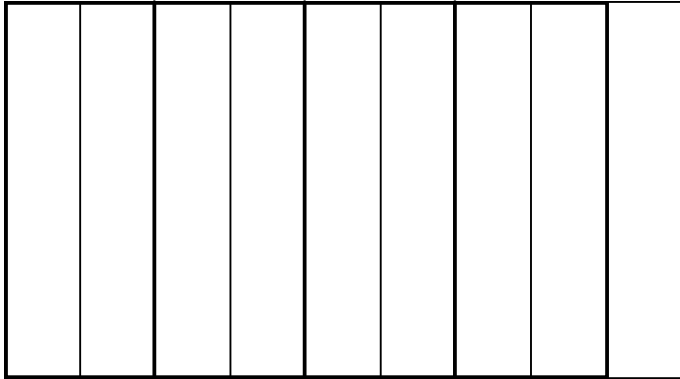


$$5 \times 7 =$$

5と5で10、それが3つと5なので、

$$5 \times 7 = 35$$

- ⑧さくらの花9つぶんでは、花びらは何まいになりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。



$$5 \times 9 =$$

5と5で10、それが4つと5なので、

$$5 \times 9 = 45$$

- ⑨さくらの花1つぶんでは、花びらは何まいになりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。



$$5 \times 1 = 5$$

【お話 1】

5 × 5 のタイル

「5 × 6」「5 × 7」「5 × 8」「5 × 9」のかけ算のタイル図では、5のかんづめタイルの数が一しゅんでは数えにくくなります。そこで、「5 × 5」のぶぶんをくふうしてみましょう。

たとえば「5 × 7」の場合、つぎのように「5 × 5」をまとめてみます。



すると、一しゅんにして5のかんづめタイルの数が「5と2」で「7」とわかります。

この新しくできた「5 × 5」のタイルは「**25 タイル**」です。このタイル図を見れば、「5 × 7」は「25 + 10 = 35」であることがわかります。

【お話 2】

九九

「 $5 \times \bigcirc$ 」の \bigcirc のところに1から9までの数を入れてタイルで答えを考えてきました。この時、「 $5 \times 1 = 5$ 」なら「5かける1は5」と読みましたが、これをもっとみじかくして、「^{ごいち}五一が5」と言うことにすると、「^{ごいち}五一が」の後にしぜんと「5」が言えるようになります。「 $5 \times 2 = 10$ 」なら「^{ごに}五二10」とみじかく言えば、この場合も、「^{ごに}五二」と言えばしぜんに「10」が言えるようになります。すると、「5が2つだから10になるな」と考えなくても、「^{ごに}ごに10」なので10だとわかるようになるのです。

これはとてもべんりなので、日本ではむかしから、かけ算をする時、「^{ごいち}五一が5」とか「^{ごに}五二10」とかの言い方をつかってきました。

この言い方を「九九」と言います。九九をおぼえてしまえば、いちいち考えなくてもかけ算の答えがすぐに出てくるようになります。

「 $5 \times \bigcirc$ 」の九九を「5のだんの九九」と言います。では、「5のだんの九九」をタイルを見ながら、何回も言ってみましょう。

タイルを見て、答えを九九で言いましょう。



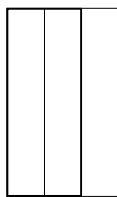
$$5 \times 1 =$$

ごいち
五一が○



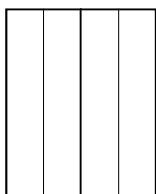
$$5 \times 2 =$$

ごに
五二○



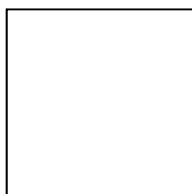
$$5 \times 3 =$$

ごさん
五三○



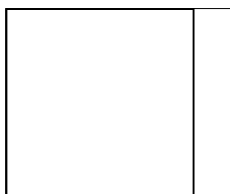
$$5 \times 4 =$$

ごし
五四○



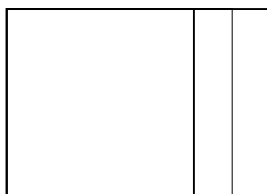
$$5 \times 5 =$$

ごご
五五○



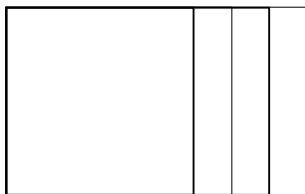
$$5 \times 6 =$$

ごろく
五六○



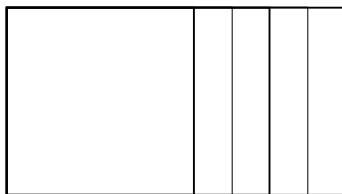
$$5 \times 7 =$$

ごしち
五七○



$$5 \times 8 =$$

ごは しじゅう
五八 ○



$$5 \times 9 =$$

ごっく しじゅうご
五九 ○

【お話 3】

九九の「4」「7」「9」の言い方

九九では、「4」はいつでも「し」と言います。「よん」とは言いません。

「 $5 \times 4 = 20$ 」 ごし にじゅう

「 $5 \times 8 = 40$ 」 ごは しじゅう

「 $5 \times 9 = 45$ 」 ごっく しじゅうご

九九では、「7」はいつでも「しち」と言います。「なな」とは言いません。

「 $5 \times 7 = 35$ 」 ごしち さんじゅうご

九九では、「9」はいつでも「く」と言います。「きゅう」とは言いません。

「 $5 \times 9 = 45$ 」 ごっく しじゅうご

これから、ほかのだんの九九もなありますが、どのだんの九九でも、「4」は「し」、「7」は「しち」、「9」は「く」と言います。

【れんしゅう 1】

先生からタイルのかみをいただきましょう。「一タイル」、「五のかんづめタイル」、「25 タイル」のそれぞれに自分の出せき番ごうを書きましょう。その後で、タイルを切りとりましょう。

つぎのかけ算をタイルであらわして、九九を言いましょう。

- ① $5 \times 4 =$ ごし〇
- ② $5 \times 7 =$ ごしち〇
- ③ $5 \times 5 =$ ごご〇
- ④ $5 \times 2 =$ ごに〇
- ⑤ $5 \times 9 =$ ごっく〇
- ⑥ $5 \times 3 =$ ごさん〇
- ⑦ $5 \times 1 =$ ごいちが〇
- ⑧ $5 \times 8 =$ ごは〇
- ⑨ $5 \times 6 =$ ごろく〇

何回もくりかえしましょう。

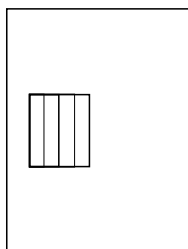
【作ぎょう 1】

5のだんの九九カード作り

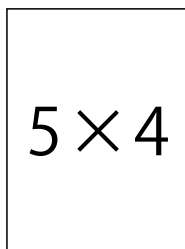
先生から、九九カードをいんさつした紙をいただきますしょう。

読み方カードには、文字がうすく書かれているので、その文字をなぞりましょう。なぞった後に、カードを切りとりましょう。

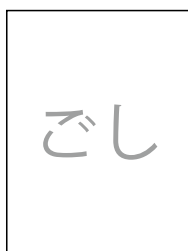
※カードを切りとったら、むきをそろえてかさねましょう。それから、先生にカードのうらに名前のゴムいんをおしていただきますしょう。



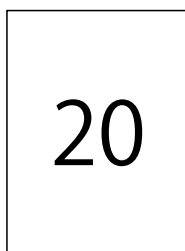
タイルカード



しきカード



読み方カード



答えカード

このカードをつかって、時間いっぱい、九九を言うれんしゅうをしましょう。

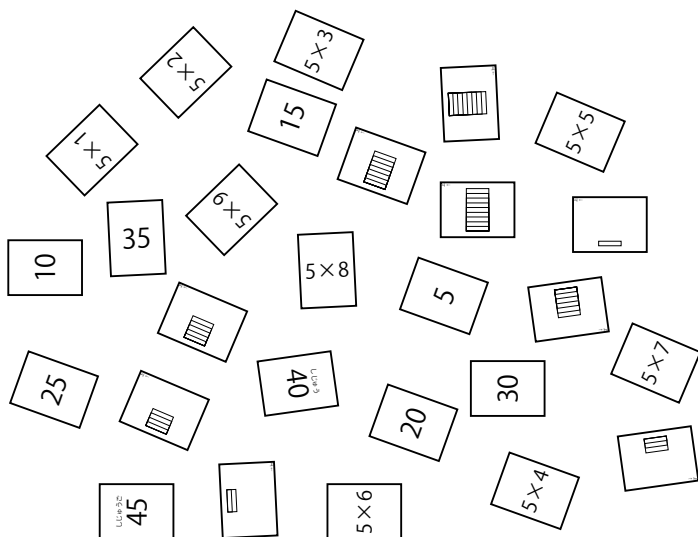
【ゲーム 1】

カルタとり

3人か4人でグループを作ります。1人が「読み方カード」をもって、九九を言うやくをします。

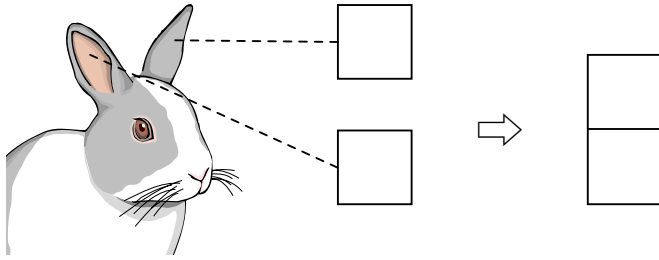
「読み方カード」なしで、「タイルカード」と「しきカード」と「答えカード」をおもてにして、ゆかやつくえの上におきます。

「読み方カード」を聞いて、「タイルカード」「しきカード」「答えカード」をとり合います。1人が一どに何まいとってもいいです。

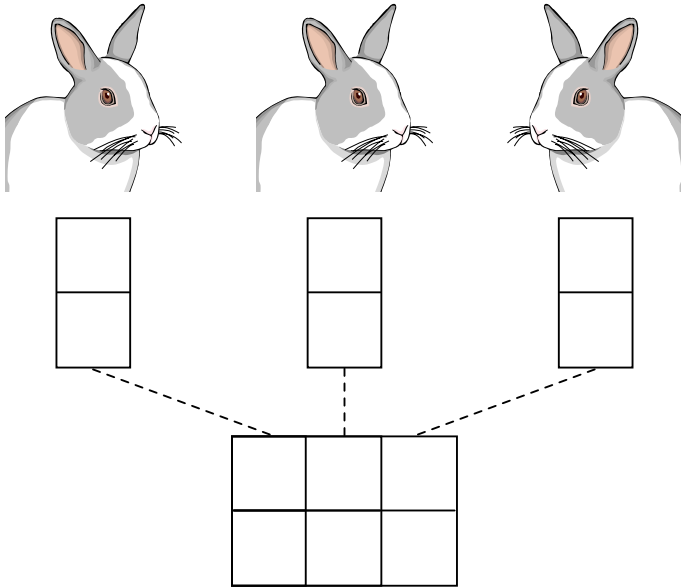


2のたん

1わのウサギには、耳が2本あります。

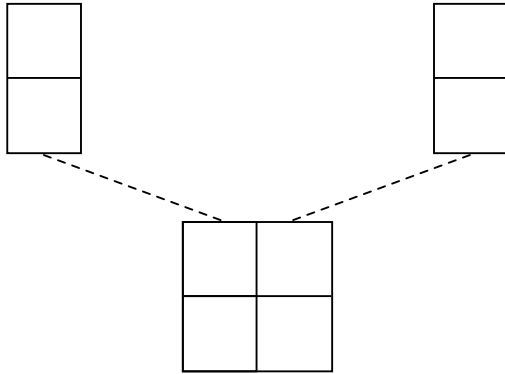


①ウサギ3わでは耳は何本になりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。



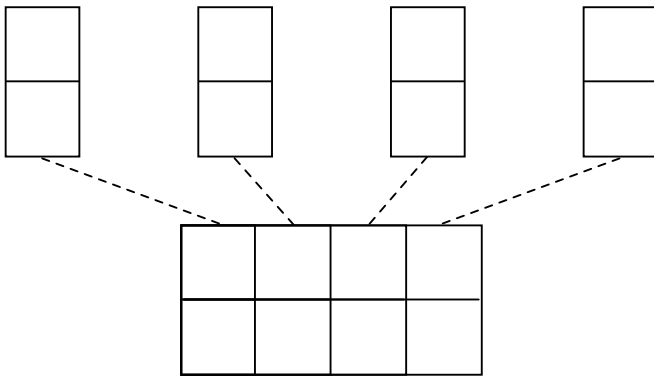
$$2 \times 3 = 6$$

②ウサギ2わでは耳は何本になりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。



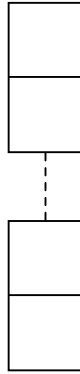
$$2 \times 2 = 4$$

③ウサギ4わでは耳は何本になりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。



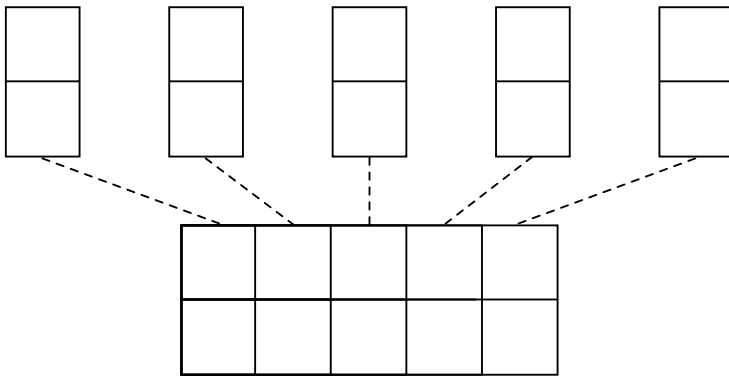
$$2 \times 4 = 8$$

④ウサギ1わでは耳は何本になりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。



$$2 \times 1 = 2$$

⑤ウサギ5わでは耳は何本になりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。



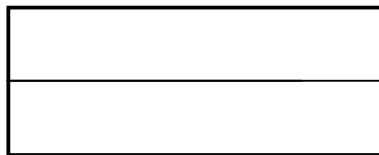
$$2 \times 5 = 10$$



2 × 5 のタイル図は上のようになりましたが、5のびんづめタイルができたので、これを5のかんづめタイルに直します。



これは、5と5で10ですので、さらにまわりを太線にしておきましょう。

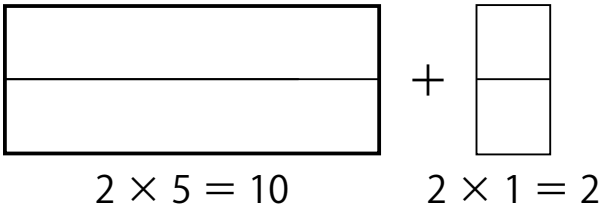


$$2 \times 5 = 10$$

⑥ウサギ6わでは耳は何本になりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。
 2×6 は、つぎのようになります。



これは、下の図と同じことなので、10に2をたすことになります。



だから、

$$2 \times 6 = 12$$

⑦ウサギ7わでは耳は何本になりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。
 2×7 は、つぎのようになります。

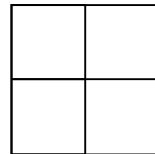


これは、下の図と同じことなので、10に4をたすことになります。



$$2 \times 5 = 10$$

+



$$2 \times 2 = 4$$

だから、

$$2 \times 7 = 14$$

⑧ウサギ8わでは耳は何本になりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。
 2×8 は、つぎのようになります。

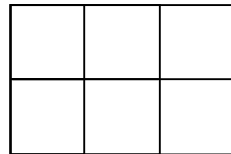


これは、下の図と同じことなので、10に6をたすことになります。



$$2 \times 5 = 10$$

+



$$2 \times 3 = 6$$

だから、

$$2 \times 8 = 16$$

⑨ウサギ9わでは耳は何本になりますか。タイルとしきを書いて答えを考えてみましょう。
 2×9 は、つぎのようになります。

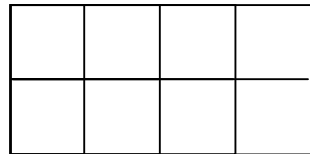


これは、下の図と同じことなので、10に8をたすことになります。



$$2 \times 5 = 10$$

+



$$2 \times 4 = 8$$

だから、

$$2 \times 9 = 18$$

タイルを見て、答えを九九で言いましょう。



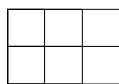
$$2 \times 1 =$$

にいち
二一が〇



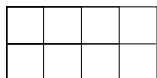
$$2 \times 2 =$$

ににん
二二が〇



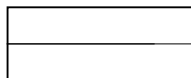
$$2 \times 3 =$$

にさん
二三が〇



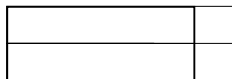
$$2 \times 4 =$$

にし
二四が〇



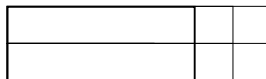
$$2 \times 5 =$$

にご
二五が〇



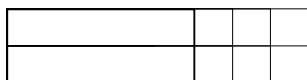
$$2 \times 6 =$$

にろく
二六が〇



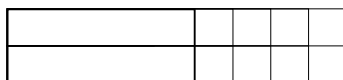
$$2 \times 7 =$$

にしち じゅうし
二七が〇



$$2 \times 8 =$$

にはち
二八が〇



$$2 \times 9 =$$

にく
二九が〇

【お話 4】

九九の言い方

2のだんの九九には、「にいちが2」「ににんが4」「にさんが6」「にしが8」のように、と中に「が」が入るものがたくさんありました。また、5のだんの九九では、「ごいちが5」の場合に「が」がつかわれていました。

この「が」はどういう時につくのでしょうか。2のだんでは「にご10」になった時から、また、5のだんでは「ごに10」になった時から、「が」がつかなくなりません。

これから、ほかのだんの九九もべん強しますが、どのだんの場合も、答えが1から9までの時には「が」がつき、答えが10もふくめてそれより大きくなると「が」がつかなくなります。

九九では、「が」は十のくらいが「0」だといういみになり、十のくらいがないことをあらわしていません。

【れんしゅう 2】

つぎのかけ算を【れんしゅう 1】でつけたタイルであらわして、九九を言いましょう。

- ① $2 \times 4 =$ にしが○
- ② $2 \times 7 =$ にしち○
- ③ $2 \times 5 =$ にご○
- ④ $2 \times 2 =$ ににんが○
- ⑤ $2 \times 9 =$ にく○
- ⑥ $2 \times 3 =$ にさんが○
- ⑦ $2 \times 1 =$ にいちが○
- ⑧ $2 \times 8 =$ にはち○
- ⑨ $2 \times 6 =$ にろく○

何回もくりかえしましょう。

【作ぎょう 2】

2のだんの九九カード作り

先生から、九九カードをいんさつした紙をいただきますしょう。

読み方カードには、文字がうすく書かれていますので、その文字をなぞりましょう。なぞった後に、カードを切りとりましょう。

※カードを切りとったら、むきをそろえてかさねましょう。それから、先生にカードのうらに名前のゴムいんをおしていただきますしょう。

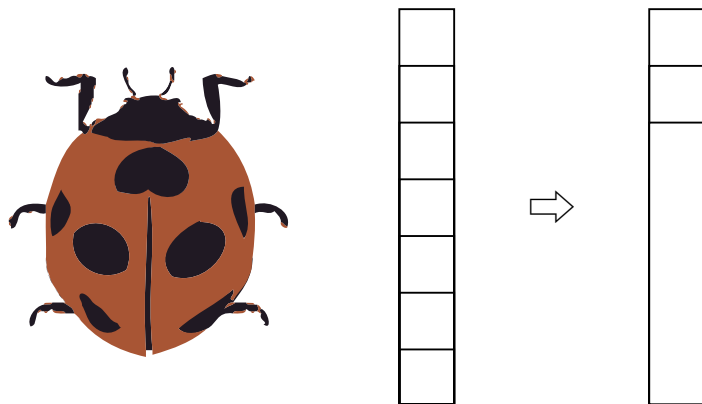
【ゲーム 2】

カルタとり

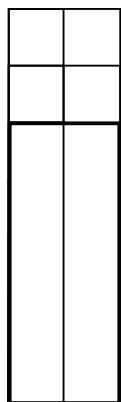
【ゲーム 1】と同じやくそくでカルタとりをしましょう。ただし今どは、2のだんと5のだんの九九カードをつかきましょう。

7のたん

ナナホシテントウには、点が7こあります。

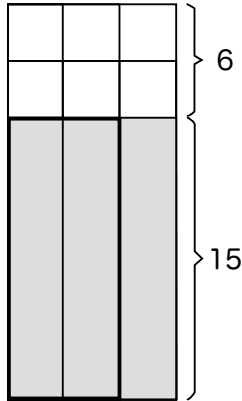


①ナナホシテントウ2ひきでは、点は何こになりますか。答えをもとめる方ほうを話し合ひましよう。



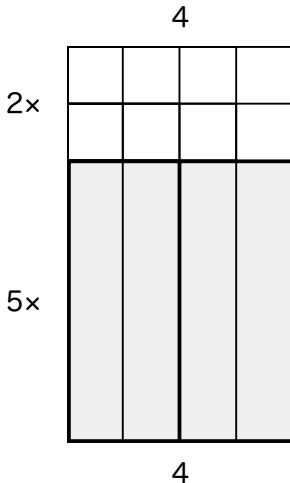
$$7 \times 2 =$$

②ナナホシテントウ 3 ひきでは、点は何こになりますか。答えをもとめる方ほうを話し合ひましょう。



$$7 \times 3 =$$

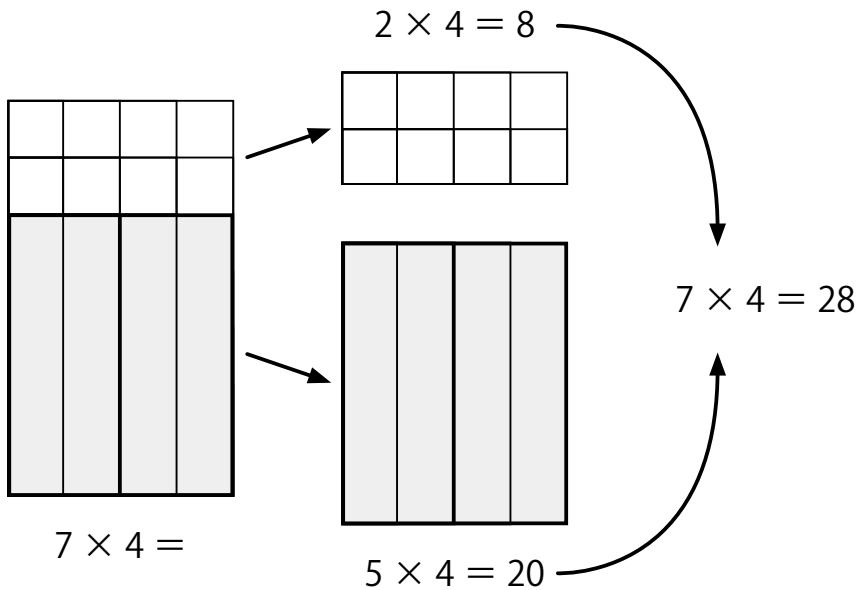
③ナナホシテントウ 4 ひきでは、点は何こになりますか。答えをもとめる方ほうを話し合ひましょう。



$$7 \times 4 =$$

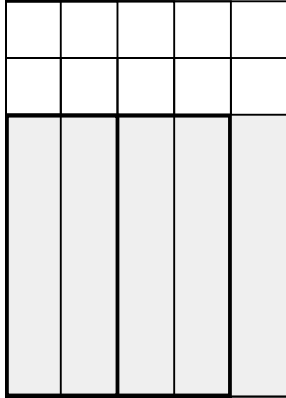
【せつ明】

「 7×2 」や「 7×3 」「 7×4 」では、今までにならった5のだんの九九や2のだんの九九をつかえば、2つの九九の答えを合わせて、答えをもとめることができます。



7のだんの九九がわからなくなった時に、5のだんの九九や2のだんの九九を思い出せば、答えがわかります。

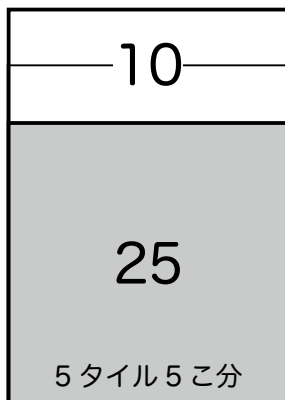
④ナナホシテントウ 5 ひきでは、点は何こになりますか。答えをもとめる方ほうを話し合ひましよう。



$$7 \times 5 =$$

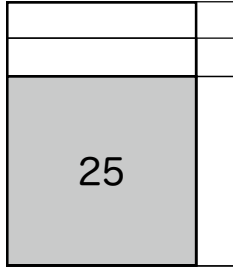
【せつ明】

「 7×5 」の場合のタイル図は、下のよう書きかえることができます。

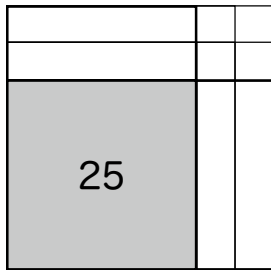


このように書きかえれば、「 7×5 」が 35 になることが、ひと目でわかるようになります。

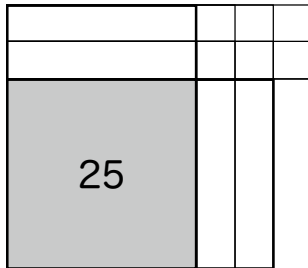
⑥ナナホシテントウ 6ひき、7ひき、8ひき、9ひき
 では、点は何こになりますか。答えをもとめる方ほう
 を見つけて答えましょう。



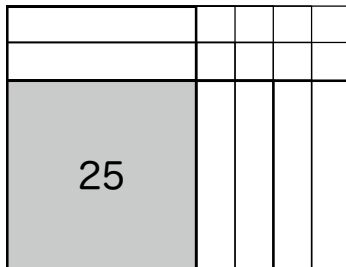
$$7 \times 6 =$$



$$7 \times 7 =$$



$$7 \times 8 =$$



$$7 \times 9 =$$

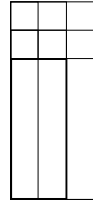
タイルを見て、答えを九九で言いましょう。



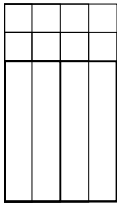
$7 \times 1 =$
しちいち しち
七ーが○



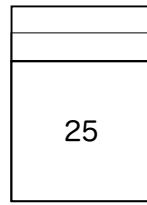
$7 \times 2 =$
しちに じゅうし
七二 ○



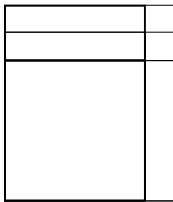
$7 \times 3 =$
しちさん
七三○



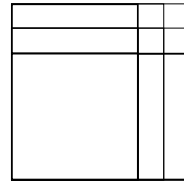
$7 \times 4 =$
しちし
七四○



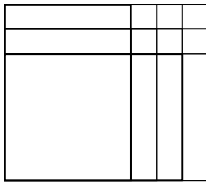
$7 \times 5 =$
しちご
七五○



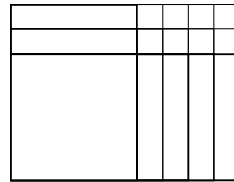
$7 \times 6 =$
しちろく しじゅうに
七六 ○



$7 \times 7 =$
しちしち しじゅうく
七七 ○



$7 \times 8 =$
しちは
七八○



$7 \times 9 =$
しちく
七九○

【れんしゅう 3】

つぎのかけ算をこれまでと同じようにタイルであらわして、九九を言いましょう。

- ① $7 \times 4 =$ しちし〇
- ② $7 \times 7 =$ しちしち〇
- ③ $7 \times 5 =$ しちご〇
- ④ $7 \times 2 =$ しちに〇
- ⑤ $7 \times 9 =$ しちく〇
- ⑥ $7 \times 3 =$ しちさん〇
- ⑦ $7 \times 1 =$ しちいちが〇
- ⑧ $7 \times 8 =$ しちは〇
- ⑨ $7 \times 6 =$ しちろく〇

何回もくりかえしましょう。

【作ぎょう 3】

7のだんの九九カード作り

先生から、九九カードをいんさつした紙をいただきますしょう。

これまでと同じようにしてカードを作り、先生に名前のゴムいんをおしていただきますしょう。

【ゲーム 3】

カルタとり

【ゲーム 1】と同じやくそくでカルタとりをしましょう。ただし今どは、2のだんと7のだんの九九カードをつかきましょう。

1のたん

うめぼしの中には、たねが1つ入っています。



うめぼし3こでは、たねはいくつありますか。





1のたんの九九をあらわすタイルは、よこにならべます。


$$1 \times 3 = 3$$


タイルを見て、答えを九九で言いましょう。

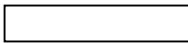
1のだんの九九では、「1×」の「1」のことを「いん」と言います。

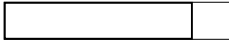

 $1 \times 1 =$
いんいち
一が○

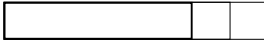

 $1 \times 2 =$
いんに
一二が○



 $1 \times 3 =$
いんさん
一三が○



 $1 \times 4 =$
いんし
一四が○


 $1 \times 5 =$
いんご
一五が○


 $1 \times 6 =$
いんろく
一六が○


 $1 \times 7 =$
いんしち
一七が○


 $1 \times 8 =$
いんはち
一八が○


 $1 \times 9 =$
いんく
一九が○

【れんしゅう 4】

つぎのかけ算をこれまでと同じようにタイルであらわして、九九を言いましょう。

- ① $1 \times 4 =$ いんしが○
- ② $1 \times 7 =$ いんしちが○
- ③ $1 \times 5 =$ いんごが○
- ④ $1 \times 2 =$ いんにが○
- ⑤ $1 \times 9 =$ いんくが○
- ⑥ $1 \times 3 =$ いんさんが○
- ⑦ $1 \times 1 =$ いんいちが○
- ⑧ $1 \times 8 =$ いんはちが○
- ⑨ $1 \times 6 =$ いんろくが○

何回もくりかえしましょう。

【作ぎょう 4】

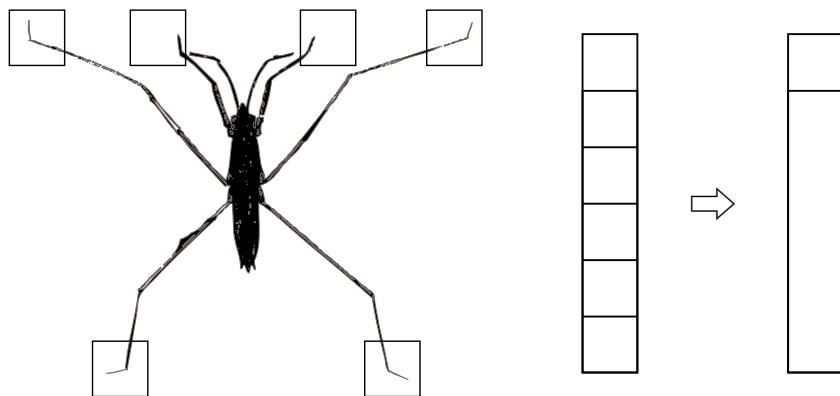
1 のだんの九九カード作り

先生から、九九カードをいんさつした紙をいただきましょう。

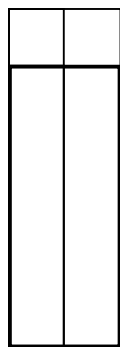
これまでと同じようにしてカードを作り、先生に名前のゴムいんをおしていただきましょう。

6のだん

アメンボには足が6本あります。タイルであらわすと、5のかんづめタイルと1こになります。



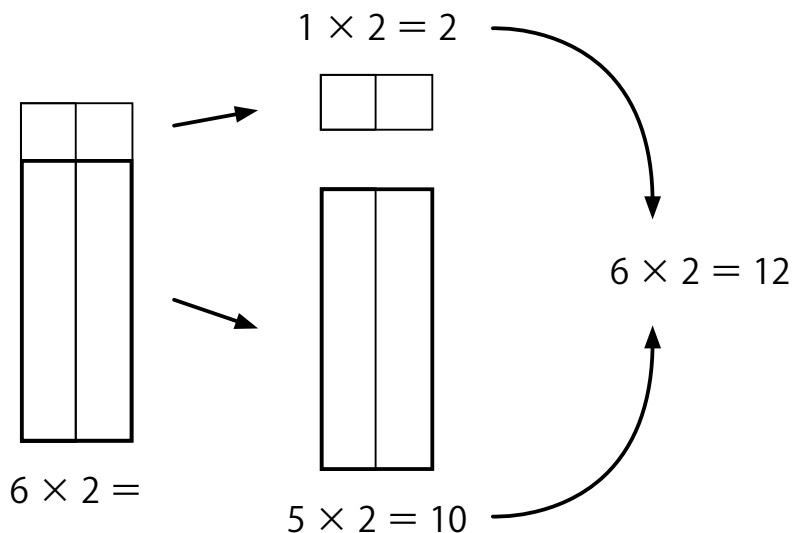
①アメンボ2ひきでは、足は何本になりますか。答えをもとめる方ほうを話し合ひましょう。



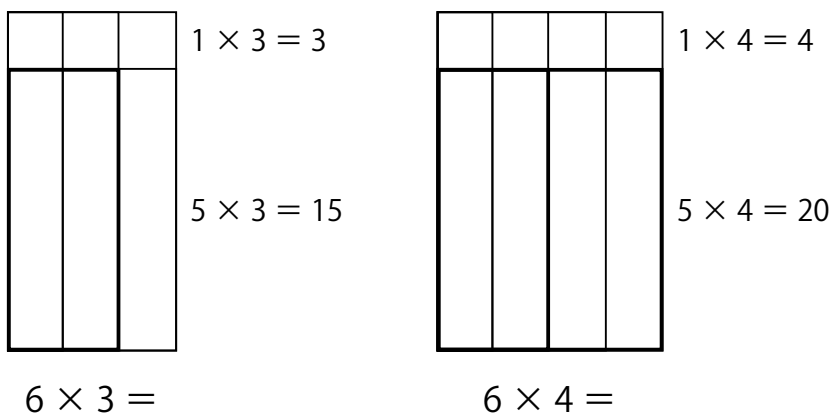
$$6 \times 2 =$$

【せつ明】

「 6×2 」は、「 5×2 」と「 1×2 」にわけて考えることができます。

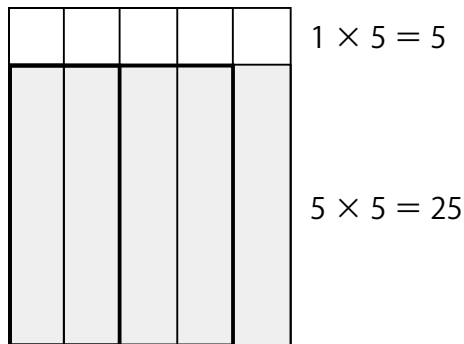


「 6×3 」も「 6×4 」も同じように考えてみましょう。



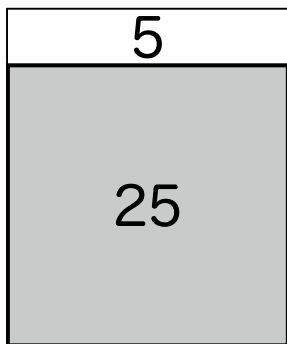
アメンボが5ひきの場合の足の本数をあらわすタイル図を考えてみましょう。

ふ通は、つぎのようになります。

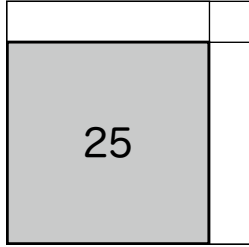


これを7のだんの時と同じように考えてみましょう。

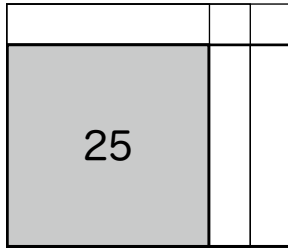
このタイル図の「 1×5 」のぶ分を5のかんづめタイルに、「 5×5 」のぶ分を「25 タイル」におきかえると、ひと目で30になることがわかるようになります。



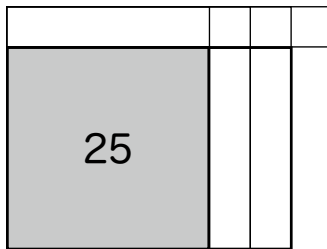
②アメンボ6ぴき、7ひき、8ぴき、9ひきでは、足は何本になりますか。答えをもとめる方ほうを見つけて答えましょう。



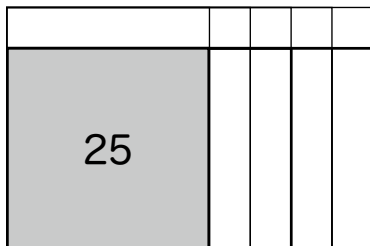
$$6 \times 6 =$$



$$6 \times 7 =$$



$$6 \times 8 =$$



$$6 \times 9 =$$

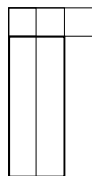
タイルを見て、答えを九九で言いましょう。



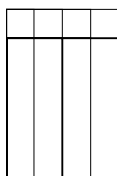
$6 \times 1 =$
 ろくいち
 六一が○



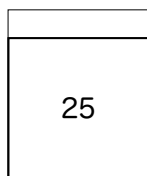
$6 \times 2 =$
 ろくに
 六二○



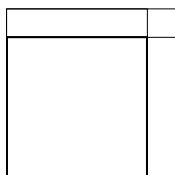
$6 \times 3 =$
 ろくさん
 六三○



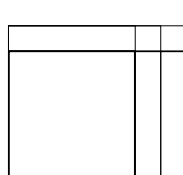
$6 \times 4 =$
 ろくし にじゅうし
 六四 ○



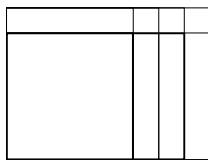
$6 \times 5 =$
 ろくご
 六五○



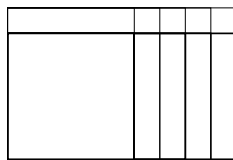
$6 \times 6 =$
 ろくろく
 六六○



$6 \times 7 =$
 ろくしち しじゅうし
 六七 ○



$6 \times 8 =$
 ろくは しじゅうはち
 六八 ○



$6 \times 9 =$
 ろくく ごじゅうし
 六九 ○

【れんしゅう 5】

つぎのかけ算をこれまでと同じようにタイルであらわして、九九を言いましょう。

- ① $6 \times 4 =$ ろくし〇
- ② $6 \times 7 =$ ろくしち〇
- ③ $6 \times 5 =$ ろくご〇
- ④ $6 \times 2 =$ ろくに〇
- ⑤ $6 \times 9 =$ ろっく〇
- ⑥ $6 \times 3 =$ ろくさん〇
- ⑦ $6 \times 1 =$ ろくいちが〇
- ⑧ $6 \times 8 =$ ろくは〇
- ⑨ $6 \times 6 =$ ろくろく〇

何回もくりかえしましょう。

【作ぎょう 5】

6のだんの九九カード作り

先生から、九九カードをいんさつした紙をいただきますしょう。

これまでと同じようにしてカードを作り、先生に名前のゴムいんをおしていただきますしょう。

【ゲーム 4】

カルタとり

【ゲーム 1】と同じやくそくでカルタとりをしましょう。ただし今どは、6のだんと7のだんの九九カードをつかきましょう。

3のだん

3のだんをタイル図を書いて、かけ算の答えをもとめましょう。

$$3 \times 1 =$$



$$3 \times 2 =$$



$3 \times 3 =$

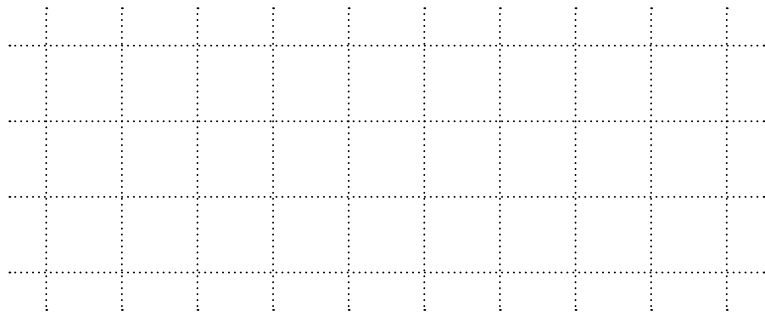


$3 \times 4 =$



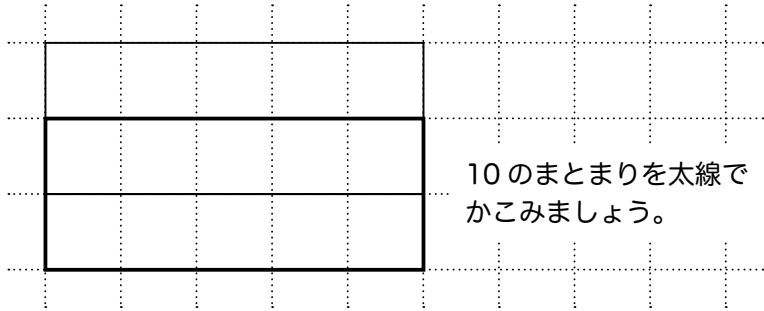
$3 \times 5 =$

5のかんづめタイルをつかきましょう。



【せつ明】

3 × 5 のタイル図



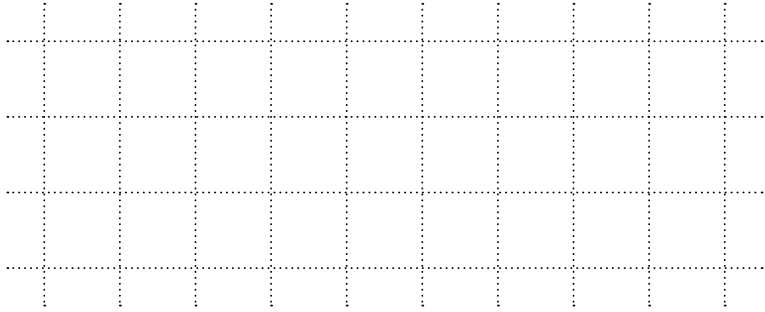
$$3 \times 6 =$$



$$3 \times 7 =$$



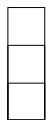
$3 \times 8 =$



$3 \times 9 =$

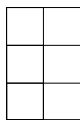


タイルを見て、答えを九九で言いましょう。



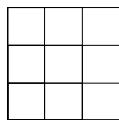
$$3 \times 1 =$$

さんいち
三一が○



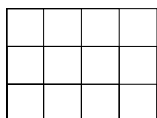
$$3 \times 2 =$$

さんに
三二が○



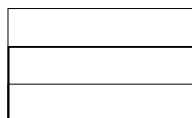
$$3 \times 3 =$$

さんさん
三三が○



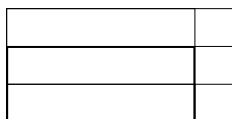
$$3 \times 4 =$$

さんし
三四○



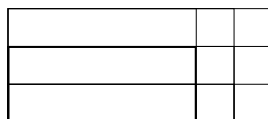
$$3 \times 5 =$$

さんご
三五○



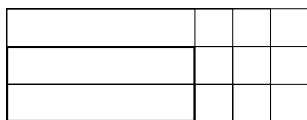
$$3 \times 6 =$$

さんろく
三六○



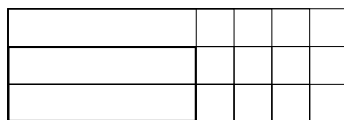
$$3 \times 7 =$$

さんしち
三七○



$$3 \times 8 =$$

さんぱ にじゅうし
三八 ○



$$3 \times 9 =$$

さんく にじゅうしち
三九 ○

【れんしゅう 6】

つぎのかけ算をこれまでと同じようにタイルであらわして、九九を言いましょう。

- ① $3 \times 4 =$ さんし〇
- ② $3 \times 7 =$ さんしち〇
- ③ $3 \times 5 =$ さんご〇
- ④ $3 \times 2 =$ さんに〇
- ⑤ $3 \times 9 =$ さんく〇
- ⑥ $3 \times 3 =$ さざんが〇
- ⑦ $3 \times 1 =$ さんいちが〇
- ⑧ $3 \times 8 =$ さんぱ〇
- ⑨ $3 \times 6 =$ さぶろく〇

何回もくりかえしましょう。

【作ぎょう 6】

3のだんの九九カード作り

先生から、九九カードをいんさつした紙をいただきましょう。

これまでと同じようにしてカードを作り、先生に名前のゴムいんをおしていただきましょう。

【ゲーム 5】

九九じゃんけん

2人で組みます。2人とも3のだんと5のだんの「しきカード」をもちます。

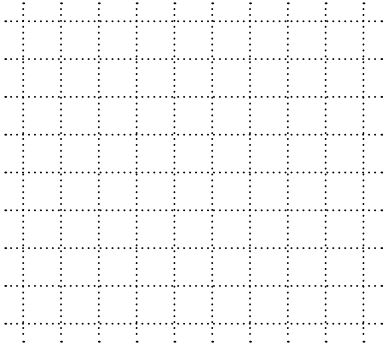
「ジャンケンポン」で2人は同時に1まいずつカードを見せあいます。すぐにあい手の「しきカード」の答えを九九で言い、大きな数を出した方があい手のカードをもらって、自分のすぐ前におきます。九九を言いまちがえた時は、あい手がカードをもらいます。手もちのカードがなくなれば、ゲームしゅうりょうです。

自分の前においたカードが多い方が勝ちです。

8のだん

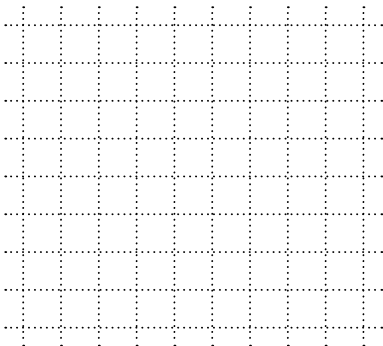
8のだんをタイル図を書いて、かけ算の答えをもとめましょう。

$$8 \times 1 =$$



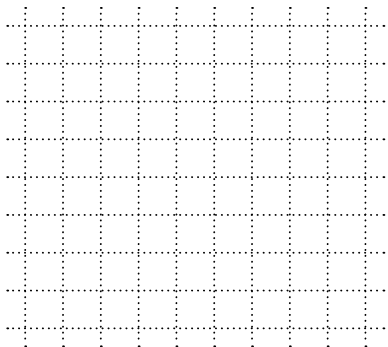
8は5のかんづめタイルと3このバラタイルをつかきましょう。

$$8 \times 2 =$$



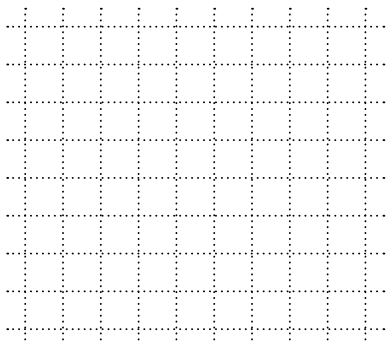
5のかんづめタイルが2つで「5と5で10」ですね。10を太線でかこんでおきましょう。

$8 \times 3 =$



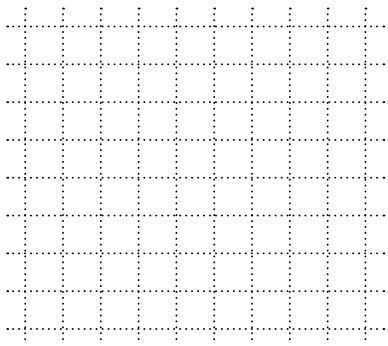
8×3 は、5×3 と 3×3 の 答
えをたした数になります。

$8 \times 4 =$



8×4 は、5×4 と 3×4 の 答
えをたした数になります。

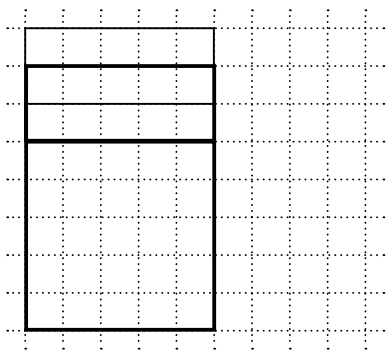
$8 \times 5 =$



5×5 のぶ分は 25 タイルに
しましょう。
3×5 は、5 のかんづめタイ
ル 3 こにして、「5 と 5 で
10」を太線でかこみましょ
う。

【せつ明】

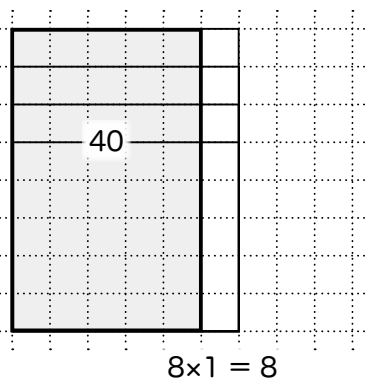
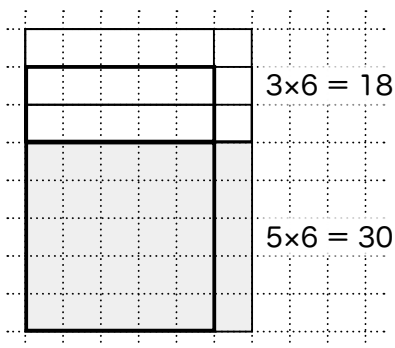
8 × 5 のタイル図



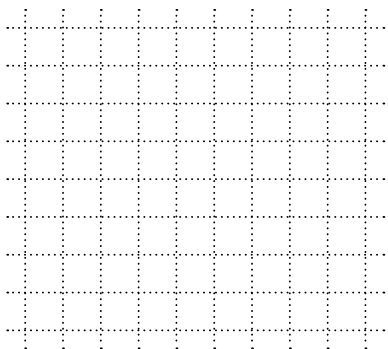
$$8 \times 6 =$$

8×6 は、つぎの 2 通りの方ほうがあります。

- ① 5×6 と 3×6 の答えをたす方ほう
- ② 8×5 の答え 40 をそのままつかい、8×1 をたす方ほう

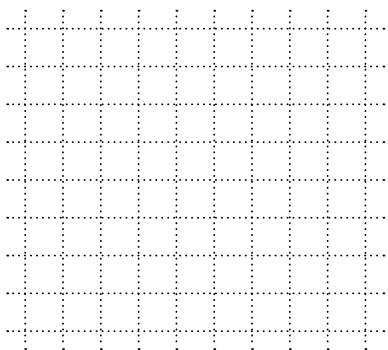


$8 \times 7 =$



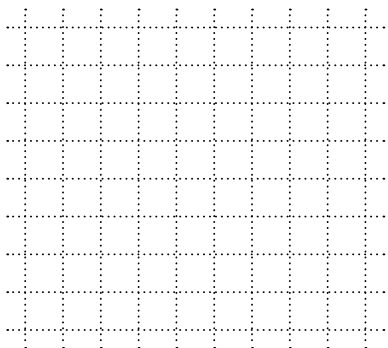
前のページの2つの方法のうち、どちらかで答えましょう。

$8 \times 8 =$



前のページの2つの方法のうち、どちらかで答えましょう。

$8 \times 9 =$



前のページの2つの方法のうち、どちらかで答えましょう。

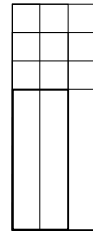
タイルを見て、答えを九九で言いましょう。



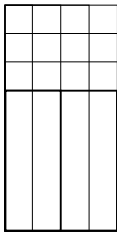
$8 \times 1 =$
はちいち
八一が○



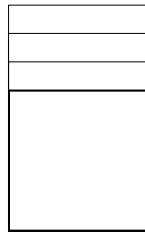
$8 \times 2 =$
はちに
八二○



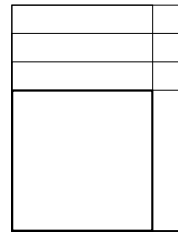
$8 \times 3 =$
はちさん にじゅうし
八三 ○



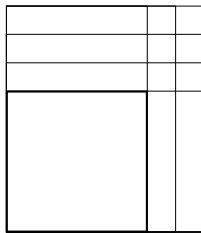
$8 \times 4 =$
はちし
八四○



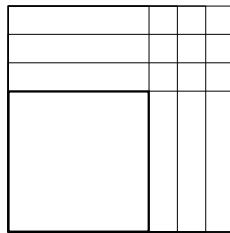
$8 \times 5 =$
はちご しじゅう
八五 ○



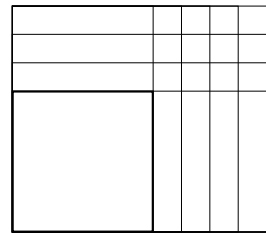
$8 \times 6 =$
はちろく しじゅうはち
八六 ○



$8 \times 7 =$
はちしち
八七○



$8 \times 8 =$
はっ ぱ ろくじゅうし
八八 ○



$8 \times 9 =$
はっ く しちじゅうに
八九 ○

【れんしゅう 7】

つぎのかけ算をこれまでと同じようにタイルであらわして、九九を言いましょう。

- ① $8 \times 4 =$ はちし〇
- ② $8 \times 7 =$ はちしち〇
- ③ $8 \times 5 =$ はちご〇
- ④ $8 \times 2 =$ はちに〇
- ⑤ $8 \times 9 =$ はっく〇
- ⑥ $8 \times 3 =$ はちさん〇
- ⑦ $8 \times 1 =$ はちいちが〇
- ⑧ $8 \times 8 =$ はっば〇
- ⑨ $8 \times 6 =$ はちろく〇

何回もくりかえしましょう。

【作ぎょう 7】

8のだんの九九カード作り

先生から、九九カードをいんさつした紙をいただきますしょう。

これまでと同じようにしてカードを作り、先生に名前のゴムいんをおしていただきますしょう。

【ゲーム 6】

九九じゃんけん

【ゲーム 5】と同じやくそくで九九じゃんけんをしましょう。ただし今どは、6のだんと8のだんの九九カードをつかきましょう。

4のだん

4のだんをタイル図を書いて、かけ算の答えをもとめましょう。

$4 \times 1 =$



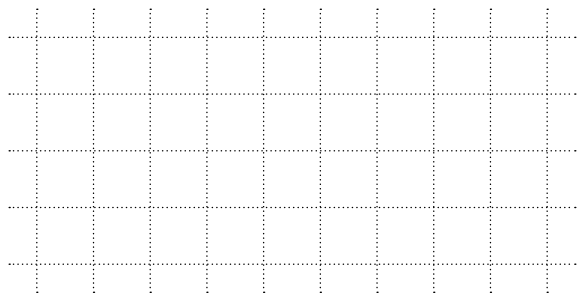
$4 \times 2 =$



$4 \times 3 =$



$4 \times 4 =$



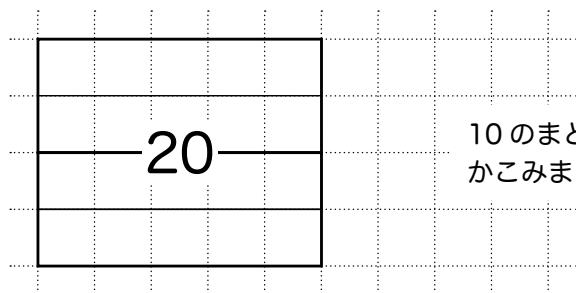
$4 \times 5 =$

5のかんづめタイルをつかきましょう。



【せつ明】

4 × 5 のタイル図



10のまとまりを太線で
かこみましょう。

$4 \times 6 =$

20のまとまりを考えて答えをもとめましょう。



$4 \times 7 =$

20のまとまりを考えて答えをもとめましょう。



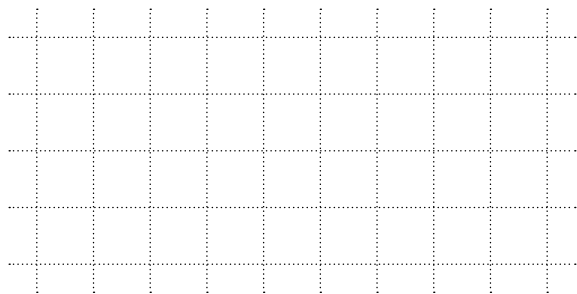
$4 \times 8 =$

20のまとまりを考えて答えをもとめましょう。



$4 \times 9 =$

20のまとまりを考えて答えをもとめましょう。

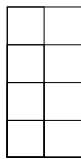


タイルを見て、答えを九九で言いましょう。



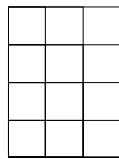
$$4 \times 1 =$$

しいち し
四一が○



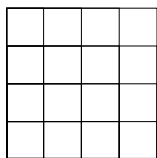
$$4 \times 2 =$$

しに
四二が○



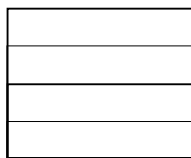
$$4 \times 3 =$$

しさん
四三が○



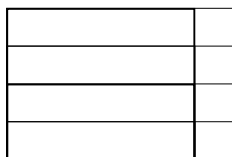
$$4 \times 4 =$$

しし
四四○



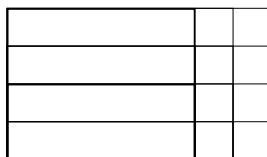
$$4 \times 5 =$$

しご
四五○



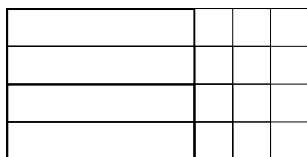
$$4 \times 6 =$$

しろく にじゅうし
四六 ○



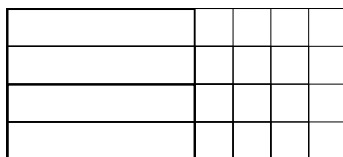
$$4 \times 7 =$$

ししち
四七○



$$4 \times 8 =$$

しは
四八○



$$4 \times 9 =$$

しきゅう
四九○

【れんしゅう 8】

つぎのかけ算をこれまでと同じようにタイルであらわして、九九を言いましょう。

- ① $4 \times 4 =$ しし〇
- ② $4 \times 7 =$ ししち〇
- ③ $4 \times 5 =$ しご〇
- ④ $4 \times 2 =$ しにが〇
- ⑤ $4 \times 9 =$ しく〇
- ⑥ $4 \times 3 =$ しさん〇
- ⑦ $4 \times 1 =$ しいちが〇
- ⑧ $4 \times 8 =$ しは〇
- ⑨ $4 \times 6 =$ しろく〇

何回もくりかえしましょう。

【作ぎょう 8】

4 のだんの九九カード作り

先生から、九九カードをいんさつした紙をいただきますしょう。

これまでと同じようにしてカードを作り、先生に名前のゴムいんをおしていただきますしょう。

【ゲーム 7】

カードめくり

3人か4人でグループを作ります。

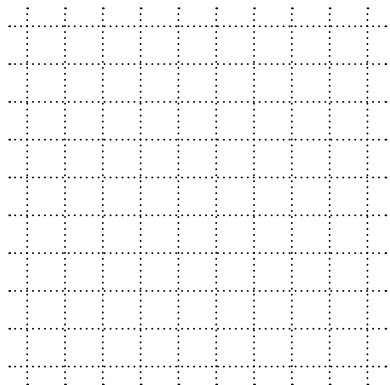
1人の4のだんのカードと7のだんのカードをつかいます。

- ①カードをうらにして、ゆかなどに広げます。
- ②2まいめくって同じ大きさのカードならもらえます。もらった時には、つづけて1まいめくりします。めくったカードは、おもてのままにしておきます。たくさんカードをとった人が勝ちです。

9のたん

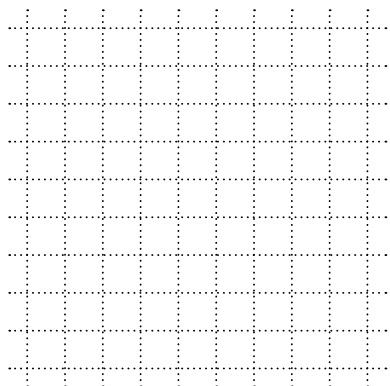
9のたんとをタイル図を書いて、かけ算の答えをもとめましょう。

$$9 \times 1 =$$

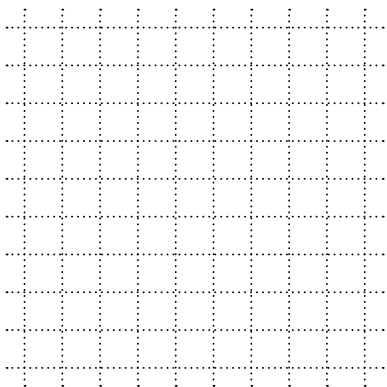


9は5のかんづめタイルと4このバラタイルをつかきましょう。

$$9 \times 2 =$$

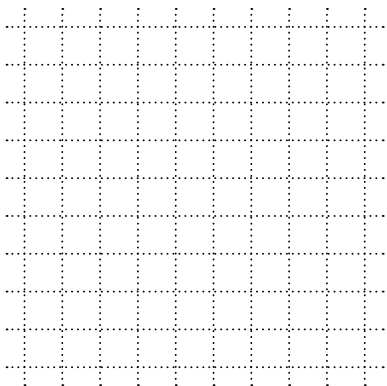


5のかんづめタイルが2つで「5と5で10」ですね。10を太線でかこんでおきましょう。



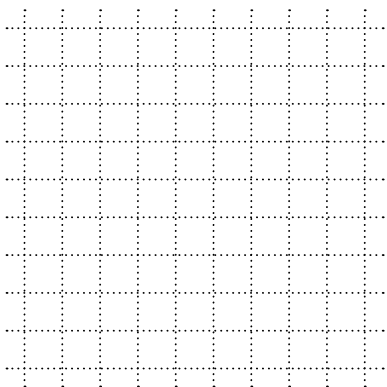
$$9 \times 3 =$$

9×3 は、5×3 と 4×3 の 答
えをたした数になります。



$$9 \times 4 =$$

9×4 は、5×4 と 4×4 の 答
えをたした数になります。

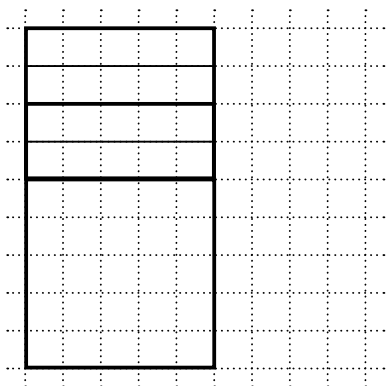


$$9 \times 5 =$$

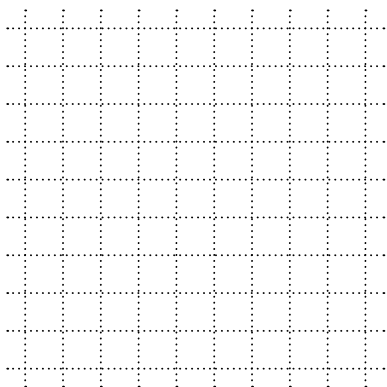
5×5 のぶんは 25 タイルに
しましょう。
4×5 は、5 のかんづめタイ
ル 4 こにして、2 つの「5
と 5 で 10」のどちらも太線
でかこみましょう。

【せつ明】

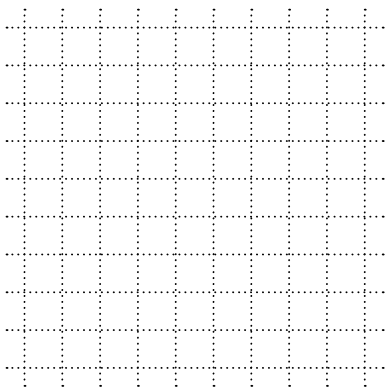
9 × 5 のタイル図



$$9 \times 6 =$$

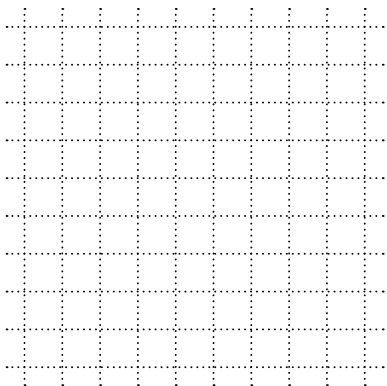


9×6 は、5×6 と 4×6 の 答
えをたした数になります。



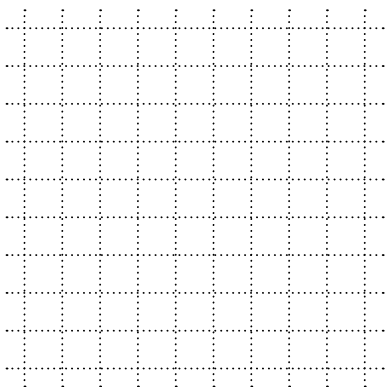
$$9 \times 7 =$$

9×7 は、5×7 と 4×7 の 答
えをたした数になります。



$$9 \times 8 =$$

9×8 は、5×8 と 4×8 の 答
えをたした数になります。



$$9 \times 9 =$$

9×9 は、5×9 と 4×9 の 答
えをたした数になります。

【お話 5】

9のだんのふしぎ

9のだんの答えをならべて書いてみます。

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$9 \times 9 = 81$$

答えの一のくらいを見ると、9、8、7、6、5、4、3、2、1 というように、1 ずつ少なくなっています。はんたいに、十のくらいを見ると、0 ($9 \times 1 = 09$ と考えて)、1、2、3、4、5、6、7、8 というように、1 ずつ大きくなっています。

さらによく見てみると、

$$9 \times 1 = 9 \quad \rightarrow \quad 10 - 1 = 9$$

$$9 \times 2 = 18 \quad \rightarrow \quad 20 - 2 = 18$$

$$\begin{array}{lcl}
 9 \times 3 = 27 & \rightarrow & 30 - 3 = 27 \\
 9 \times 4 = 36 & \rightarrow & 40 - 4 = 36 \\
 9 \times 5 = 45 & \rightarrow & 50 - 5 = 45 \\
 9 \times 6 = 54 & \rightarrow & 60 - 6 = 54 \\
 9 \times 7 = 63 & \rightarrow & 70 - 7 = 63 \\
 9 \times 8 = 72 & \rightarrow & 80 - 8 = 72 \\
 9 \times 9 = 81 & \rightarrow & 90 - 9 = 81
 \end{array}$$

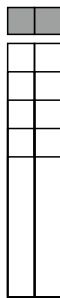
というようなきまりがあります。

どうしてこのようになるのでしょうか。

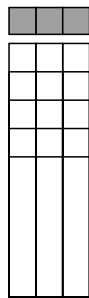
下のタイル図を見て何か気づくことはありませんか。



$$9 \times 1 = 10 - 1$$

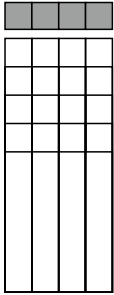


$$9 \times 2 = 20 - 2$$

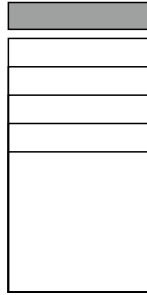


$$9 \times 3 = 30 - 3$$

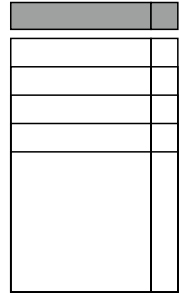
9の단では、十タイルが1本ふえるごとに一タイルが1こあまることがわかります。だから、たとえば 9×6 なら、十タイル6本から6こをひくことになります。つまり、 $60 - 6 = 54$ なのです。



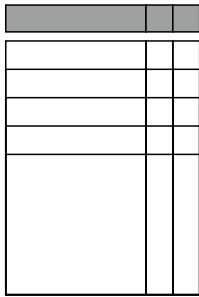
$$9 \times 4 = 40 - 4$$



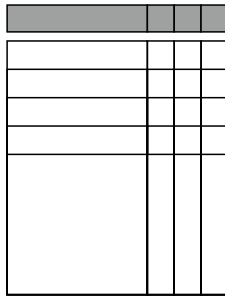
$$9 \times 5 = 50 - 5$$



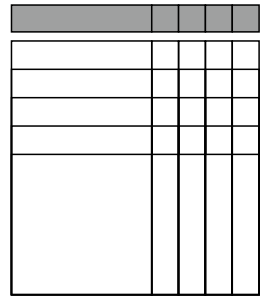
$$9 \times 6 = 60 - 6$$



$$9 \times 7 = 70 - 7$$



$$9 \times 8 = 80 - 8$$



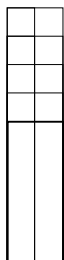
$$9 \times 9 = 90 - 9$$

ちなみに、答えの十のくらいの数字と一のくらいの数字をたすと、どれも「9」になります。ふしぎですね。

タイルを見て、答えを九九で言いましょう。



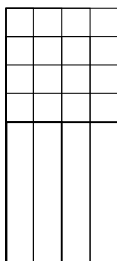
$9 \times 1 =$
くいち
九一が○



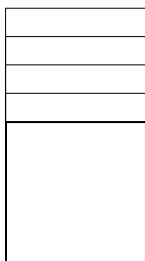
$9 \times 2 =$
くに
九二○



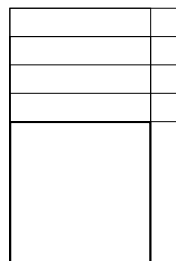
$9 \times 3 =$
くさん にじゅうしち
九三 ○



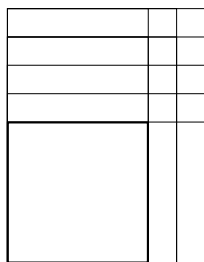
$9 \times 4 =$
くし
九四○



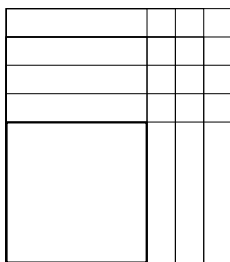
$9 \times 5 =$
くご しじゅうご
九五 ○



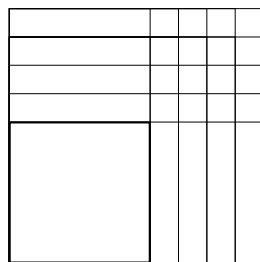
$9 \times 6 =$
くろく じじゅうし
九六 ○



$9 \times 7 =$
くしち
九七○



$9 \times 8 =$
くは しちじゅうに
九八 ○



$9 \times 9 =$
くく
九九○

【れんしゅう 9】

つぎのかけ算をこれまでと同じようにタイルであらわして、九九を言いましょう。

- ① $9 \times 4 =$ くし○
- ② $9 \times 7 =$ くしち○
- ③ $9 \times 5 =$ くご○
- ④ $9 \times 2 =$ くに○
- ⑤ $9 \times 9 =$ くく○
- ⑥ $9 \times 3 =$ くさん○
- ⑦ $9 \times 1 =$ くいちが○
- ⑧ $9 \times 8 =$ くは○
- ⑨ $9 \times 6 =$ くろく○

何回もくりかえしましょう。

【作ぎょう 9】

9のだんの九九カード作り

先生から、九九カードをいんさつした紙をいただきますしょう。

これまでと同じようにしてカードを作り、先生に名前のゴムいんをおしていただきますしょう。

【ゲーム 8】

カードめくり

【ゲーム 7】と同じやくそくで「カードめくり」をしましょう。ただし今どは、8のだんと9のだんの九九カードをつかきましょう。

【お話 6】

0 のだん

だるまには足がありません。そのだるまがなんこあっても、足はぜんぶで0本です。

だるま1こあたり足は0本なので、「1あたりの数」は、「0本/こ」と書くことができます。そこで、たとえば、だるまが3こある時のぜんぶの足の数は、

$$0 \text{ 本 / こ} \times 3 \text{ こ} = 0 \text{ 本}$$

となります。

このように、「1あたりの数」が0で、「いくつ分」をかける九九を「0のだんの九九」といいます。

0のだんの九九の答えは、いつでも0なので、答えをおぼえることはありません。

〈0のだんのかけ算のれい〉

①カエルが4ひきいます。おへそはぜんぶで何こですか。(カエルにはおへそはありません。)

$$0 \text{ こ / ひき} \times 4 \text{ ひき} = 0 \text{ こ}$$

②チョコレートの空ばこが5はこあります。チョコレートはぜんぶで何こありますか。

$$0 \text{ こ / はこ} \times 5 \text{ はこ} = 0 \text{ こ}$$

九九のひょうの見方

九九のひょうの中の数字は、左下からかこんでできるしかく（四角形）の中にある ますの数であらわしています。

9	9	18	27	36	45	54	63	72	81
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
5	5	10	15	20	25	30	35	45	50
④	4	8	12	16	20	24	28	32	36
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
②	2	4	6	8	10	12	14	16	18
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	2	③	4	⑤	6	7	8	9

$2 \times 3 = 6$ こはい色のますが6こありますね

$4 \times 5 = 20$ こはい色のますと、うすはい色の
ますを合わせて20こありますね

九九のひょう

9	9	18	27	36	45	54	63	72	81
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

下がり九九

「さんく 27」「さんぱ 24」「さんしち 21」……というように、大きな数から言う九九のことを「下がり九九」と言います。下がり九九にもちょうせんしてみましょう。

【お話 7】

同じ答えになる九九

九九のひょうをよく見ると、ななめ上半分とななめ下半分の九九の答えは同じになっています。

9	9	18	27	36	45	54	63	72	81
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

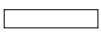
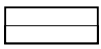
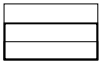
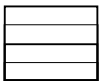
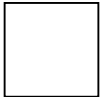
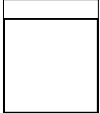



いくつ分

これは、たとえば「 4×7 」と「 7×4 」の答えがおなじになるからです。「 4×7 」と「 7×4 」は、しきのいみはちがいますが、答えの数字は同じですから、答えをもとめるだけなら、「 4×7 」の九九を言っても、「 7×4 」の九九を言ってもよいのです。

もし、「 7×4 」の九九がすぐに言えなかったら、「 4×7 」の九九を言えばよいでしょう。

10ページ以降で使います。厚めの紙を使います。A4判(141%)にすると、一タイトルが一边15mmの正方形のタイトルになります。2人分です。








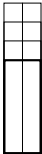
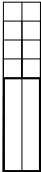
11 ページの5の段の九九で使います。原判はA5です。これをA4判(141%)に拡大印刷します。次ページとセットで1人分です。厚紙(400g/㎡程度)を使うと耐久性があります。

5×7	5×4	5×1	
5×8	5×5	5×2	
5×9	5×6	5×3	
			
			
			
			
			
			

11 ページの5の段の九九で使います。原判はA5です。これをA4判(141%)に拡大印刷します。前ページとセットで1人分です。厚紙(400g/㎡程度)を使うと耐久性があります。

35	5	ごいち	ごいち	ごいち	ごいち
40	10	ごしち	ごし	ごに	ごさん
45	15	ごは	ごは	ごろく	ごさん
	20				
	25				
	30				
	35				
	40				
	45				


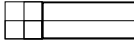
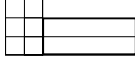
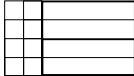

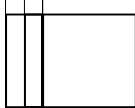
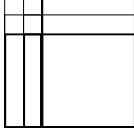
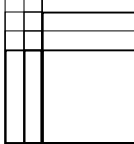
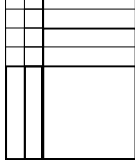
24 ページの 2 の段の九九で使います。原判は A5 です。これを A4 判(141%)に拡大印刷します。次ページとセットで 1 人分です。厚紙 (400g/㎡程度) を使うと耐久性があります。

ㄣ ← 	ㄣ ← 	ㄣ ← 
ㄣ ← 	ㄣ ← 	ㄣ ← 
ㄣ ← 	ㄣ ← 	ㄣ ← 
2×1	2×2	2×3
2×4	2×5	2×6
2×7	2×8	2×9

24 ページの 2 の段の九九で使います。原判は A5 です。これを A4 判(141%)に拡大印刷します。前ページとセットで 1 人分です。厚紙 (400g/㎡程度) を使うと耐久性があります。

にいち が	ににん が	にさん が
にし が	にこ	にろく
にしち	にはち	にく
2	し 4	4 ← 6
4 ← 8	10	12
じゅうし 14	16	18


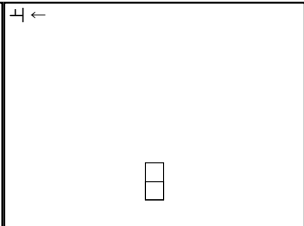
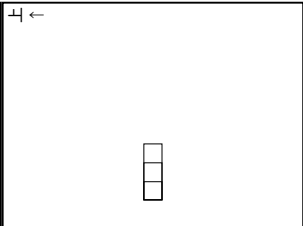
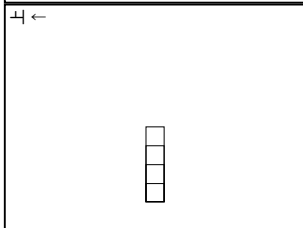
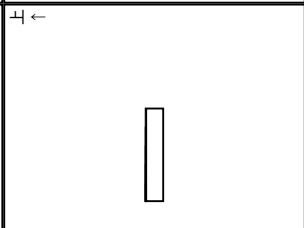
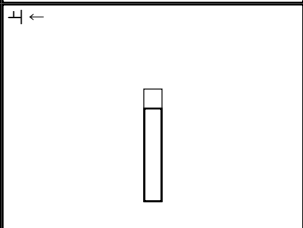
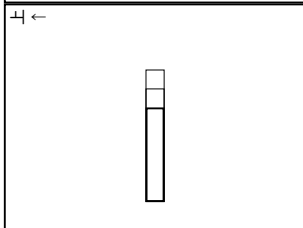
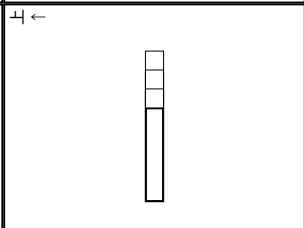
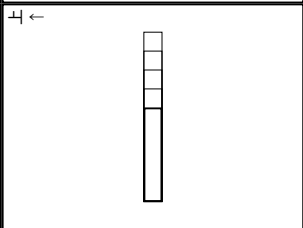
33 ページの 7 の段の九九で使います。原判は A5 です。これを A4 判(141%)に拡大印刷します。次ページとセットで 1 人分です。厚紙 (400g/㎡程度) を使うと耐久性があります。

		
		
		
7×1	7×2	7×3
7×4	7×5	7×6
7×7	7×8	7×9

33 ページの 7 の段の九九で使います。原判は A5 です。これを A4 判(141%)に拡大印刷します。前ページとセットで 1 人分です。厚紙 (400g/㎡程度) を使うと耐久性があります。

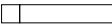
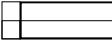
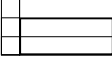

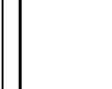
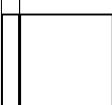



しじゅうく 49	しち 7	しちしち	しちし しちし	しちいち が
56	じゅうし 14	しちは	しちご	しちに
63	しじゅうに 21	しちく	しちろく	しちさん
	28			
	35			
	42			

36 ページの 1 の段の九九で使います。原判は A5 です。これを A4 判(141%)に拡大印刷します。次ページとセットで 1 人分です。厚紙 (400g/㎡程度) を使うと耐久性があります。

 <p>1x1 grid diagram: A single square cell.</p>	 <p>1x2 grid diagram: Two squares stacked vertically.</p>	 <p>1x3 grid diagram: Three squares stacked vertically.</p>
 <p>1x4 grid diagram: Four squares stacked vertically.</p>	 <p>1x5 grid diagram: Five squares stacked vertically.</p>	 <p>1x6 grid diagram: Six squares stacked vertically.</p>
 <p>1x7 grid diagram: Seven squares stacked vertically.</p>	 <p>1x8 grid diagram: Eight squares stacked vertically.</p>	 <p>1x9 grid diagram: Nine squares stacked vertically.</p>
1×1	1×2	1×3
1×4	1×5	1×6
1×7	1×8	1×9








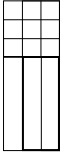
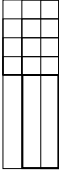
いんいち が	いんに が	いんさん が
いんし が	いんご が	いんろく が
いんしち が	いんはち が	いんく が
1	2	3
し 4	5	6
しち 7	8	く 9

43 ページの6の段の九九で使います。原判はA5です。これをA4判(141%)に拡大印刷します。次ページとセットで1人分です。厚紙(400g/㎡程度)を使うと耐久性があります。

		
		
		
6×1	6×2	6×3
6×4	6×5	6×6
6×7	6×8	6×9


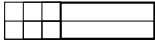
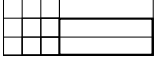
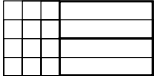

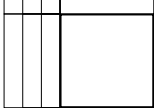
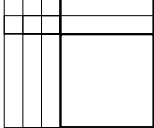
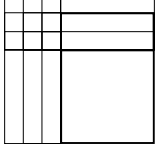
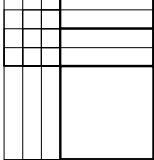
ろくいち が	ろくに	ろくさん
ろくし	ろくご	ろくろく
ろくしち	ろくは	ろっく
↑ 6	12	18
にじゅうし 24	30	36
しじゅうに 42	しじゅうはち 48	ごじゅうし 54

50 ページの 3 の段の九九で使います。原判は A5 です。これを A4 判(141%)に拡大印刷します。次ページとセットで 1 人分です。厚紙 (400g/㎡程度) を使うと耐久性があります。

<p>㊦ ←</p> 	<p>㊦ ←</p> 	<p>㊦ ←</p> 
<p>㊦ ←</p> 	<p>㊦ ←</p> 	<p>㊦ ←</p> 
<p>㊦ ←</p> 	<p>㊦ ←</p> 	<p>㊦ ←</p> 
<p>3 × 1</p>	<p>3 × 2</p>	<p>3 × 3</p>
<p>3 × 4</p>	<p>3 × 5</p>	<p>3 × 6</p>
<p>3 × 7</p>	<p>3 × 8</p>	<p>3 × 9</p>







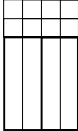
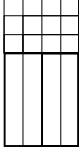
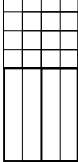
さんいち が	さんに が	ざん ざん が
さんし が	さんご	さぶろく
さんしち	さんぱ	さんく
3	6	く 9
12	15	18
21	にじゅうし 24	にじゅうしち 27

57 ページの 8 の段の九九で使います。原判は A5 です。これを A4 判(141%)に拡大印刷します。次ページとセットで 1 人分です。厚紙 (400g/㎡程度) を使うと耐久性があります。

		
		
		
8×1	8×2	8×3
8×4	8×5	8×6
8×7	8×8	8×9

はちい ちが	はちい ちが	はちい ちが			
はちし	はちし	はちし			
はちしち	はちしち	はちしち			
はちじゅう はちじゅう	はちじゅう はちじゅう	はちじゅう はちじゅう	8	16	24
はちじゅう はちじゅう	はちじゅう はちじゅう	はちじゅう はちじゅう	32	40	48
はちじゅう はちじゅう	はちじゅう はちじゅう	はちじゅう はちじゅう	56	64	72

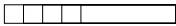
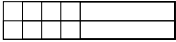
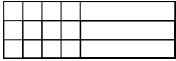
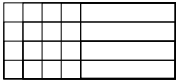

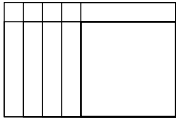
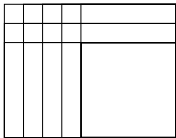
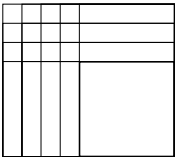
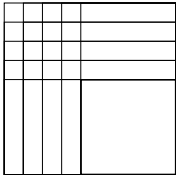
64 ページの 4 の段の九九で使います。原判は A5 です。これを A4 判(141%)に拡大印刷します。次ページとセットで 1 人分です。厚紙 (400g/㎡程度) を使うと耐久性があります。

		
		
		
4×1	4×2	4×3
4×4	4×5	4×6
4×7	4×8	4×9

64 ページの 4 の段の九九で使います。原判は A5 です。これを A4 判(141%)に拡大印刷します。前ページとセットで 1 人分です。厚紙 (400g/㎡程度) を使うと耐久性があります。

しいち が	しに が	しさん
しし	しご	しろく
ししち	しは	しく
し 4	4 ←	12
16	8	24
28	20	にしゅうし 36
32		

74 ページの9の段の九九で使います。原判はA5です。これをA4判(141%)に拡大印刷します。次ページとセットで1人分です。厚紙(400g/㎡程度)を使うと耐久性があります。

		
		
		
9×1	9×2	9×3
9×4	9×5	9×6
9×7	9×8	9×9

く い ち が	く に	く さ ん
く し	く ご	く ろ く
く し ち	く は	く く
く 9	18	に じ ゅう し ち 27
36	し じ ゅう ご 45	ご じ ゅう し 54
63	し ち じ ゅう に 72	81

【かんそう】

名前_____

このべんきょうは、楽しかったですか。どれかに
○をつけましょう。

ア 楽しかった

イ ふつう

ウ 楽しくなかった

400g/m²程度の厚紙

「DAISO」の厚紙（「Card Board」）などを使うと良いでしょう。

研究文献

- 「わかる さんすうの教え方 2」（遠山啓 / 銀林浩 編 むぎ書房刊）
- 「わかる さんすう 2」（遠山啓監修 むぎ書房刊）
- 「こまっときの算数の教え方 2 年生」（小林道正 監修 / 何森和代 著 大月書店）
- 「子どもがよろこぶ算数活動 2 年」（数学教育協議会・小林道正 編 国土社）
- 「さんすうだいすき 10 かけざんをやろう」（遠山啓 著 ほるぷ出版）
- 「どうしたら算数ができるようになるか（小学校編）」（銀林浩 編著 日本評論社）
- 「算数の本質がわかる授業 かけ算とわり算」（柴田義松 監修 銀林浩・篠田幹男 編著 日本標準）
- 「子どもを賢くする一よくなる算数の授業 かけ算とわり算」（銀林浩・増島高敬・加川博道 編 日本評論社）
- 「授業の上ネタ 算数おもしろ授業 小学 1～3 年」（何森真人 編 フォーラム・A）
- 「らくらく算数ブック 2」（榊忠男・岡田進 監修 / 岡田進 著 太郎次郎社）
- 「算数の探検① たす ひく かける わる」（遠山啓 著 ほるぷ出版）
- 「算数はこわくない おかあさんのための水道方式入門」（遠山 啓 著 ほるぷ出版）
- 「新版水道方式入門 整数編」（遠山啓 / 銀林浩 編 国土社）
- 東京書籍・啓林館・大日本図書 各 2 学年算数教科書（2013 年度版）