



かけ算九九の ひょう

かけ算九九の ひょうを 見て しらべましょう。

①は、 3×7 の
こた
答えです。

②は、 8×5 の
答えです。

答えが 21や
40の 九九は、
ほかに ある
かな？



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

3×7 と 7×3 , 8×5 と 5×8 の
ように、かけ算では、かけられる数と
かける数を 入れかえて かけても、
答えは かわりません。

1と 81を むすんだ
せん
線をおり目として
おると、おなじ 数が
かさなるよ。



▶ やってみよう ◀

1 答えの 同じ 九九を、線で むすびましょう。

2×5

6×8

1×7

5×9

3×4

7×1

4×3

5×2

8×6

9×5



九九の ひょうの ひみつ

左の ページの 九九の ひょうを 見て、ひみつを さがしましょう。

① →よこに 見ましょう。



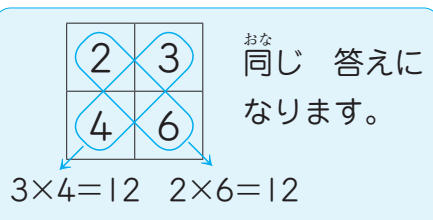
どの だんも、
かけられる数^{かず}ずつ
ふえて います。

② ↓たてに 見ましょう。



どの れつも
かける数^{かず}ずつ
ふえて います。

③ 右のように なる 4つの
答え^{こた}に ついて、ななめに
かけ算^{ざん}を しましょう。



☆ かける数が 同じ 2のだんの 九九の 答えと、3のだんの 九九の
答えを たして みましょう。

2のだん	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3のだん	3	6	9	12	15	18	21	24	27
□のだん	5	10	15	20	25	30	35	40	45

2のだんの 九九の 答えと 3のだんの 九九の 答えを たすと、
5のだんの 九九の 答えに なります。

▶ やってみよう ◀

2 左の ページの ひょうを 見て、□に あてはまる 数を かきましよう。

□(1) 6のだんの 答えは □ ずつ ふえます。

□(2) 3のだんの 九九の 答えと 5のだんの 九九の 答えを たすと、
□のだんの 九九の 答えに なります。

□(3) 4×2 の 答えと 4×3 の 答えを たすと、 $4 \times$ □ の 答えに なりま
す。

□(4) 答えが 54の 九九は、□ \times □ と □ \times □ です。



九九の きまりを つかって

☆ 4のだんの 九九を のばして みましょう。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4のだん	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48

$\underbrace{\hspace{1.5cm}}_4$
 $\underbrace{\hspace{1.5cm}}_4$
 $\underbrace{\hspace{1.5cm}}_4$

4のだんは、かける数が 1 ふえると、答えは 4 ふえます。

$$\begin{array}{l}
 4 \times 9 = 36 \\
 4 \times 10 = 40 \\
 4 \times 11 = 44 \\
 4 \times 12 = 48 \\
 \vdots \\
 \vdots
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} 4 \text{ ふえる} \\
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 4 \text{ ふえる} \\
 \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 4 \text{ ふえる}
 \end{array}$$

かける数が 1 ふえると、
答えは かけられる数だけ
ふえるんだね。



☆ 10のだんの かけ算を 考えましょう。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10のだん	10	20	30	40	50	60	70	80	90

10×1は「10が 1こ」、10×2は「10が 2こ」、…だから、

$$\begin{array}{l}
 10 \times 1 = 10 \\
 10 \times 2 = 20 \\
 10 \times 3 = 30 \\
 \vdots \\
 \vdots
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 10 \text{ ふえる} \\
 \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 10 \text{ ふえる}
 \end{array}$$

10のだんの かけ算の
答えは、10ずつ ふえて
いるね。



▶ やってみよう ◀

3 □ に あてはまる 数を 書きましょう。

□(1) $3 \times 9 = \square$ $3 \times 10 = \square$ $3 \times 11 = \square$ $3 \times 12 = \square$

□(2) $7 \times 9 = \square$ $7 \times 10 = \square$ $7 \times 11 = \square$ $7 \times 12 = \square$

4 11のだんの かけ算の ひょうを つくりましょう。

□	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11のだん									



れんしゅうしよう

1 □にあてはまる ^{かず}数を ^か書きましょう。

□(1) $4 \times 7 = \square \times 4$

□(2) $6 \times 3 = 3 \times \square$

□(3) $9 \times 7 = 7 \times \square$

2 ^{こた}答えが つぎの 数に なる 九九を ぜんぶ 書きましょう。

□(1) $24 \cdots \square \times \square$ $\square \times \square$ $\square \times \square$ $\square \times \square$

□(2) $8 \cdots \square \times \square$ $\square \times \square$ $\square \times \square$ $\square \times \square$

□(3) $36 \cdots \square \times \square$ $\square \times \square$ $\square \times \square$

3 □にあてはまる 数を 書きましょう。

□(1) 7×9 の 答えは, 7×8 の 答えより □ 大きい。

□(2) 9×4 の 答えと 9×5 の 答えを たすと, $9 \times \square$ の 答えに なります。

□(3) 1のだんの 九九の 答えと 8のだんの 九九の 答えを たすと, □のだんの 九九の 答えに なります。

□(4) 7のだんの 九九の 答えから, 2のだんの 九九の 答えを ひくと, □のだんの 九九の 答えに なります。

4 つぎの ^{けいさん}計算を しましょう。

□(1) 5×10

□(2) 5×11

□(3) 5×12

□(4) 10×7

□(5) 11×6

□(6) 12×4