



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
えです。

②は、 8×5 の
こた
えです。

答えが 21や
40の 九九は、
ほかに ある
かな？



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



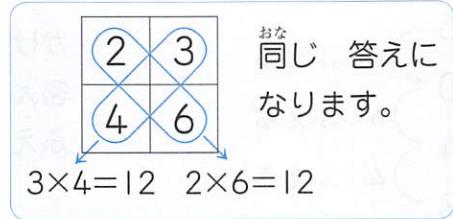
どのだんも、
かけられる数ずつ
ふえて います。

② たてに見ましょう。



どのれつも
かける数ずつ
ふえて います。

③ 右のようになる4つの
答えについて、ななめに
かけ算をしましょう。



おな
同じ 答えに
なります。

★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、□にあてはまる数を書きましょう。

□(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×□の答えになります。

□(4) 答えが54の九九は、□×□と□×□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

↓
4 4 4

4のだんは、かける数が 1 ふえると、答えは 4 ふえます。

$$\begin{aligned}
 4 \times 9 &= 36 & 4 \text{ ふえる} \\
 4 \times 10 &= 40 & 4 \text{ ふえる} \\
 4 \times 11 &= 44 & 4 \text{ ふえる} \\
 4 \times 12 &= 48 & 4 \text{ ふえる} \\
 \vdots & \vdots &
 \end{aligned}$$

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、

$$\begin{aligned}
 10 \times 1 &= 10 & 10 \text{ ふえる} \\
 10 \times 2 &= 20 & 10 \text{ ふえる} \\
 10 \times 3 &= 30 & 10 \text{ ふえる} \\
 \vdots & \vdots &
 \end{aligned}$$

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。

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

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

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 数を 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 答えが つぎの 数に なる 九九を ぜんぶ 書きましょう。

(1) 24…… ×

×

×

×

(2) 8…… ×

×

×

×

(3) 36…… ×

×

×

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× 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 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