

算3-0102チ01



① 次の計算をしましょう。

[2点×4]

(1) 5×0

(2) 0×6

(3) 7×10

(4) 10×4

② □にあてはまる数をかきましょう。

[4点×6]

(1) $3 \times 8 = 3 \times 7 + \square$

(2) $6 \times 4 = 6 \times 5 - \square$

(3) $5 \times 2 = 2 \times \square$

(4) $9 \times 7 = 9 \times \square + 9$

(5) 7×8 の答えは、 2×8 と $\square \times 8$ の答えをあわせた数です。

(6) 4×6 の答えは、 4×4 と $4 \times \square$ の答えをあわせた数です。

③ 12×3 の計算をします。

[6点]

□にあてはまる数をかきましょう。

| | | |
|---------------|---|------------------------------|
| 12×3 | { | $10 \times 3 = \square$ |
| | | $\square \times 3 = \square$ |
| | | $\text{あわせて } \square$ |

④ □にあてはまる数を答えましょう。

[4点×3]

(1) $8 \times \square = 32$

(2) $\square \times 5 = 45$

(3) $\square \times 6 = 48$

かけ算のきまり

解答

① (1) 0 (2) 0 (3) 70 (4) 40

② (1) 3 (2) 6 (3) 5 (4) 6 (5) 5 (6) 2

③

$$\begin{array}{r}
 12 \times 3 \quad \left\{ \begin{array}{l} 10 \times 3 = \boxed{30} \\ \boxed{2} \times 3 = \boxed{6} \end{array} \right. \\
 \hline
 \text{あわせて} \quad \boxed{36}
 \end{array}$$

④ (1) 4 (2) 9 (3) 8

解説

① (1), (2) どんな数に0をかけても, 0にどんな数をかけても答えは0になります。

(3) $7 \times 10 = 7 \times 9 + 7 = 70$

(4) $10 \times 4 = 4 \times 10$ だから, $4 \times 10 = 4 \times 9 + 4 = 40$

② かけ算では,

かける数が1ふえると, 答えはかけられる数だけ大きくなります。

かける数が1へると, 答えはかけられる数だけ小さくなります。

かける数とかけられる数を入れかえても, 答えは同じになります。

(1) $3 \times 8 = 3 \times 7 + 3$

(2) $6 \times 4 = 6 \times 5 - 6$

(3) $5 \times 2 = 10$

(4) $9 \times 7 = 9 \times 6 + 9$

$2 \times 5 = 10$

(5) 7×8 の7を2つにわけると,

(6) 4×6 の6を2つにわけると,

$$\begin{array}{l} 7 \times 8 \\ \hline 56 \end{array} \left\langle \begin{array}{l} 2 \times 8 = 16 \\ 5 \times 8 = 40 \\ \hline \text{あわせて } 56 \end{array} \right. 7 \times 8 \left\{ \begin{array}{l} \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2 \times 8 \\ 5 \times 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4 \times 6 \\ \hline 24 \end{array} \left\langle \begin{array}{l} 4 \times 4 = 16 \\ 4 \times 2 = 8 \\ \hline \text{あわせて } 24 \end{array} \right. 4 \times 6 \left\{ \begin{array}{l} \text{○○○○} \\ \text{○○○○} \\ \text{○○○○} \\ \text{○○○○} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 4 \times 4 \\ 4 \times 2 \end{array}$$

③ かけられる数をわけて計算しても, 答えは同じだから, 12を10と2にわけて計算する。

$$\begin{array}{r} 12 \times 3 < \begin{array}{l} 10 \times 3 = 30 \\ 2 \times 3 = 6 \\ \hline \text{あわせて } 36 \end{array} \end{array}$$

④ 九九をつかって考えましょう。

(1) 8のだんを考えると,

$8 \times 1 = 8$
 $8 \times 2 = 16$
 $8 \times 3 = 24$
 $8 \times 4 = 32$

(2) $\square \times 5 = 5 \times \square$

だから,
 5のだんで考えると,
 $5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 \vdots
 $5 \times 7 = 35$
 $5 \times 8 = 40$
 $5 \times 9 = 45$

(3) $\square \times 6 = 6 \times \square$

だから,
 6のだんで考えると,
 $6 \times 1 = 6$
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 3 = 18$
 \vdots
 $6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$