



ポイント

☆計算の順序^{じゅんじょ}には、次のようなきまりがあるよ。

- ・ふつうは左から順に計算する。
- ・()のある式では、()の中をひとまとまりとみて、先に計算する。
- ・式の中のかけ算やわり算は、たし算やひき算よりも先に計算する。

☆計算には、次のようなきまりがあるよ。

- ・ $\square + \bigcirc = \bigcirc + \square$
- ・ $(\square + \bigcirc) + \triangle = \square + (\bigcirc + \triangle)$
- ・ $\square \times \bigcirc = \bigcirc \times \square$
- ・ $(\square \times \bigcirc) \times \triangle = \square \times (\bigcirc \times \triangle)$
- ・ $(\square + \bigcirc) \times \triangle = \square \times \triangle + \bigcirc \times \triangle$
- ・ $(\square - \bigcirc) \times \triangle = \square \times \triangle - \bigcirc \times \triangle$

1 次の計算をなさい。



学習日

□(1) $320 - (430 - 160)$

□(2) $350 - (72 + 48)$

□(3) $460 + (123 + 117)$

□(4) $300 + (428 - 173)$

□(5) $(18 + 32) \times 14$

□(6) $21 \times (19 - 14)$

□(7) $(331 - 43) \div 16$

□(8) $(230 + 253) \div 23$

□(9) $480 \div (32 + 16)$

□(10) $640 \div (50 - 18)$

アドバイス



(1) ()のある式では、
()の中をひとまとまりとみて、先に計算します。

$$320 - (430 - 160) \\ = 320 - 270$$

(5) $(18 + 32) \times 14$
 $= 50 \times 14$

(7) $(331 - 43) \div 16$
 $= 288 \div 16$



$$\square(2) \quad 17 + 208 \div 13$$

□(4) $43 - 104 \div 8$

□ (6) $14 \times 6 - 12 \times 4$

□(8) $62 - 10 \times 8 \div 20$

□ (10) $15 - 12 \times 18 \div 36$

$$12 + 11 \times 14$$
$$= 12 + 154$$

$$\begin{aligned}(8) \quad & 62 - 10 \times 8 \div 20 \\ & = 62 - 80 \div 20 \\ & = 62 - 4\end{aligned}$$



$$\square (2) \quad 50 - (6 + 48 \div 4)$$

$$\square(4) \quad 12 \times (36 - 7 \times 4)$$

$$\square (6) \quad 180 \div (14 - 9) \times 3$$

$$\square (8) \quad (41 + 40) \div (3 \times 9)$$

$$\square(10) \quad (12 \times 15) \div (108 \div 6)$$

20 - (16 - 3 × 4)

(5) $9 \times (14 + 40) \div 6$

1

2

3

4 次の□にあてはまる数を求めなさい。

□(1) $48 + \square = 23 + 48$

□(2) $58 + 76 + 24$
 $= 58 + (76 + \square)$

□(3) $18 \times 25 = \square \times 18$

□(4) $18 \times 25 \times 4$
 $= 18 \times (25 \times \square)$

□(5) $27 \times 13 + 23 \times 13$
 $= (\square + 23) \times 13$

□(6) $(50 - 3) \times 12$
 $= 50 \times \square - 3 \times 12$

□(7) $57 \times 19 + 43 \times 19$
 $= (57 + 43) \times \square$

□(8) $(100 + 2) \times 17$
 $= 100 \times 17 + \square \times 17$

□(9) $73 \times 4 - 23 \times 4$
 $= (\square - 23) \times 4$

□(10) $(40 + 2) \times 21$
 $= \square \times 21 + 2 \times 21$

アドバイス

計算のきまりの式に
数をあてはめてみま
しょう。

(1) $\square + \bigcirc = \bigcirc + \square$
を使います。

(3) $\square \times \bigcirc = \bigcirc \times \square$
を使います。

(5)~(10)
 $(\square + \bigcirc) \times \triangle$
 $= \square \times \triangle + \bigcirc \times \triangle$
 $(\square - \bigcirc) \times \triangle$
 $= \square \times \triangle - \bigcirc \times \triangle$
を使います。

パワーアップ

★次の計算をしなさい。

□(1) 314×23

□(2) $7280 \text{ 億} + 5960 \text{ 億}$

□(3) 商は整数で求め、あまりも出しなさい。

$$27 \overline{) 1041}$$

□(4) $9.16 - 3.452$

□(5) 3.72×25

□(6) わりきれるまで計算しなさい。
 $25 \overline{) 28.1}$

□(7) わりきれるまで計算しなさい。
 $36 \overline{) 58.5}$

□(8) くふうして計算しなさい。
 93×16

□(9) $\frac{8}{14} + \frac{9}{14}$

□(10) $3\frac{2}{9} - 1\frac{8}{9}$



ポイント

★計算のきまりを使うと、計算がかんたんになることがあるんだ。

例

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 25 \times 78 \times 4 &= 25 \times 4 \times 78 \\ &= 100 \times 78 \\ &= 7800 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 97 \times 12 &= (100 - 3) \times 12 \\ &= 100 \times 12 - 3 \times 12 \\ &= 1200 - 36 \\ &= 1164 \end{aligned}$$

★たし算とひき算、かけ算とわり算は、それぞれぎゃくの^{かんけい}関係になっているよ。

例

$$\textcircled{1} \quad 6 + \square = 13 \rightarrow 13 - 6 = \square$$

$$\textcircled{2} \quad \square - 6 = 7 \rightarrow 7 + 6 = \square$$

$$\textcircled{3} \quad 6 \times \square = 42 \rightarrow 42 \div 6 = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \square \div 6 = 7 \rightarrow 7 \times 6 = \square$$

1

次の計算をくふうしてしなさい。



学習日

$$\square(1) \quad 39 + 17 + 23$$

$$\square(2) \quad 47 + 39 + 13$$

$$\square(3) \quad 39 \times 25 \times 4$$

$$\square(4) \quad 5 \times 43 \times 20$$

$$\square(5) \quad 15 \times 31 \times 2$$

$$\square(6) \quad 102 \times 27$$

$$\square(7) \quad 101 \times 85$$

$$\square(8) \quad 98 \times 14$$

$$\square(9) \quad 99 \times 72$$

$$\square(10) \quad 103 \times 96$$

アドバイス



$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 47 + 39 + 13 \\ &= \underline{47 + 13} + 39 \\ &\quad \parallel \\ &\quad 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 5 \times 43 \times 20 \\ &= \underline{5 \times 20} \times 43 \\ &\quad \parallel \\ &\quad 100 \end{aligned}$$

⑥ 102を100+2と
考えます。

⑧ 98を100-2と
考えます。

2 次の□にあてはまる数を求めなさい。

□(1) □ + 32 = 50

□(2) □ + 28 = 78

□(3) 43 + □ = 70

□(4) 49 + □ = 85

□(5) □ - 24 = 46

□(6) □ - 32 = 50

□(7) □ - 136 = 164

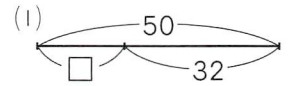
□(8) 70 - □ = 32

□(9) 48 - □ = 32

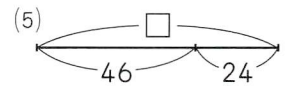
□(10) 250 - □ = 116

アドバイス

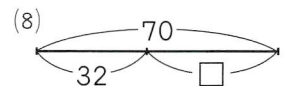
数の関係を図にかいて考えましょう。



□ = 50 - 32



□ = 46 + 24



□ = 70 - 32

3 次の□にあてはまる数を求めなさい。

□(1) □ × 6 = 54

□(2) □ × 8 = 48

□(3) □ × 9 = 117

□(4) □ × 16 = 64

□(5) □ × 25 = 300

□(6) 5 × □ = 40

□(7) 9 × □ = 27

□(8) 14 × □ = 42

□(9) 13 × □ = 65

□(10) 24 × □ = 360

アドバイス

かけ算とわり算が
ぎゃくの関係であるこ
とを使います。

(1) □ × 6 = 54

$\begin{array}{c} \uparrow \downarrow \\ 54 \div 6 = \square \end{array}$

(6) 5 × □ = 40

$\begin{array}{c} \uparrow \downarrow \\ 40 \div 5 = \square \end{array}$

4

次の□にあてはまる数を求めなさい。

学習日

□(1) $\square \div 4 = 6$

□(2) $\square \div 9 = 2$

□(3) $\square \div 3 = 12$

□(4) $\square \div 18 = 5$

□(5) $\square \div 12 = 16$

□(6) $48 \div \square = 8$

□(7) $63 \div \square = 9$

□(8) $45 \div \square = 3$

□(9) $90 \div \square = 6$

□(10) $180 \div \square = 45$

アドバイス



わり算とかけ算が
ぎやくの^{かんけい}関係であるこ
とを使います。

(1) $\square \div 4 = 6$

$$\begin{array}{c} \uparrow \downarrow \\ 6 \times 4 = \square \end{array}$$

(6) $48 \div \square = 8$

$$\begin{array}{c} \uparrow \downarrow \\ 8 \times \square = 48 \\ \uparrow \downarrow \\ 48 \div 8 = \square \end{array}$$

パワーアップ

学習日

★次の計算をしなさい。

□(1) $4127\overset{\text{おく}}{\text{億}} + 7134\text{億}$

□(2) 413×304

□(3) 商は整数で求め、あまりも出しなさい。

$$27 \overline{) 1149}$$

□(4) $5.13 - 3.158$

□(5) 5.3×4

□(6) 3.46×15

□(7) わりきれるまで計算しなさい。

$$28 \overline{) 17.5}$$

□(8) 商は $\frac{1}{10}$ の^{くわい}位まで求め、あまりも出しなさい。

$$23 \overline{) 79.5}$$

□(9) $\frac{7}{11} + \frac{9}{11}$

□(10) $2\frac{2}{7} - 1\frac{5}{7}$

解説 (6)
$$\begin{array}{r} 5.718 \\ - 2.478 \\ \hline 3.240 \end{array}$$
 (10)
$$\begin{array}{r} 5.000 \\ - 1.423 \\ \hline 3.577 \end{array}$$

3

- (1) $\frac{6}{7}$ (2) $\frac{7}{11}$
 (3) $1\frac{1}{8}\left(\frac{9}{8}\right)$ (4) $1\frac{2}{15}\left(\frac{17}{15}\right)$
 (5) 1 (6) $2\frac{7}{9}$
 (7) $4\frac{2}{5}$ (8) 3
 (9) $2\frac{7}{10}$ (10) $2\frac{4}{7}$

解説 (7) $2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = (2+1) + \frac{3+4}{5} = 3\frac{7}{5} = 4\frac{2}{5}$
 (8) $1\frac{8}{12} + 1\frac{4}{12} = (1+1) + \frac{8+4}{12} = 2\frac{12}{12} = 3$

P. 140

4

- (1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{7}{10}$ (3) $\frac{6}{7}$
 (4) $\frac{5}{8}$ (5) $\frac{3}{5}$ (6) $\frac{7}{12}$
 (7) $2\frac{1}{3}$ (8) $1\frac{4}{7}$ (9) $1\frac{3}{8}$
 (10) $2\frac{7}{10}$

解説 (6) $1\frac{1}{12} - \frac{6}{12} = \frac{13}{12} - \frac{6}{12} = \frac{13-6}{12} = \frac{7}{12}$
 (9) $4\frac{1}{8} - 2\frac{6}{8} = 3\frac{9}{8} - 2\frac{6}{8}$
 $= (3-2) + \frac{9-6}{8} = 1\frac{3}{8}$

パワーアップ

- (1) 3828 (2) 5616
 (3) 26あまり23 (4) 25.68
 (5) 3.8 (6) 1.6
 (7) 1.75 (8) 2037
 (9) 89 (10) 76

解説 (2)
$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 13 \\ \hline 1296 \\ 432 \\ \hline 5616 \end{array}$$
 (7)
$$\begin{array}{r} 1.75 \\ 16 \overline{) 28} \\ \underline{16} \\ 120 \\ \underline{112} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

47 計算の順序(4)／計算のきまり(4)

P. 141

1

- (1) 50 (2) 230 (3) 700
 (4) 555 (5) 700 (6) 105
 (7) 18 (8) 21 (9) 10
 (10) 20

解説 (2) $350 - (72 + 48)$
 $= 350 - 120 = 230$
 (6) $21 \times (19 - 14)$
 $= 21 \times 5 = 105$
 (9) $480 \div (32 + 16)$
 $= 480 \div 48 = 10$

P. 142

2

- (1) 166 (2) 33 (3) 120
 (4) 30 (5) 101 (6) 36
 (7) 22 (8) 58 (9) 40
 (10) 9

解説 (2) $17 + 208 \div 13$
 $= 17 + 16 = 33$
 (4) $43 - 104 \div 8$
 $= 43 - 13 = 30$
 (10) $15 - 12 \times 18 \div 36$
 $= 15 - 216 \div 36$
 $= 15 - 6 = 9$

3

- (1) 16 (2) 32 (3) 64
 (4) 96 (5) 81 (6) 108
 (7) 156 (8) 3 (9) 150
 (10) 10

解説 (2) $50 - (6 + 48 \div 4)$
 $= 50 - (6 + 12)$
 $= 50 - 18 = 32$

(3) $4 \times (12 + 28 \div 7)$
 $= 4 \times (12 + 4)$
 $= 4 \times 16 = 64$

(6) $180 \div (14 - 9) \times 3$
 $= 180 \div 5 \times 3$
 $= 36 \times 3 = 108$

P. 143

- 4**
- | | | |
|---------|--------|--------|
| (1) 23 | (2) 24 | (3) 25 |
| (4) 4 | (5) 27 | (6) 12 |
| (7) 19 | (8) 2 | (9) 73 |
| (10) 40 | | |

解説 (5) $27 \times 13 + 23 \times 13$
 $= (27 + 23) \times 13$
(6) $(50 - 3) \times 12$
 $= 50 \times 12 - 3 \times 12$

パワーアップ

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| (1) 7222 | (2) 1兆3240億 |
| (3) 38あまり15 | (4) 5.708 |
| (5) 93 | (6) 1.124 |
| (7) 1.625 | (8) 1488 |
| (9) $1\frac{3}{14}(\frac{17}{14})$ | (10) $1\frac{3}{9}$ |

解説 (7)
$$\begin{array}{r} 1.625 \\ 36 \overline{) 58.5} \\ \underline{36} \\ 225 \\ \underline{216} \\ 90 \\ \underline{72} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

(9)
$$\frac{8}{14} + \frac{9}{14} = \frac{8+9}{14} = \frac{17}{14} = 1\frac{3}{14}$$

48 計算のくふう(3)／□を求める計算(5)

P. 144

- 1**
- | | | |
|-----------|----------|----------|
| (1) 79 | (2) 99 | (3) 3900 |
| (4) 4300 | (5) 930 | (6) 2754 |
| (7) 8585 | (8) 1372 | (9) 7128 |
| (10) 9888 | | |

解説 (5) $15 \times 31 \times 2 = 15 \times 2 \times 31$
 $= 30 \times 31$
 $= 930$

(9) $99 \times 72 = (100 - 1) \times 72$
 $= 100 \times 72 - 1 \times 72$
 $= 7200 - 72 = 7128$

P. 145

- 2**
- | | | |
|----------|--------|--------|
| (1) 18 | (2) 50 | (3) 27 |
| (4) 36 | (5) 70 | (6) 82 |
| (7) 300 | (8) 38 | (9) 16 |
| (10) 134 | | |

解説 (2) $\square + 28 = 78$
 $\square = 78 - 28 = 50$
(6) $\square - 32 = 50$
 $\square = 50 + 32 = 82$
(9) $48 - \square = 32$
 $\square = 48 - 32 = 16$

- 3**
- | | | |
|---------|--------|--------|
| (1) 9 | (2) 6 | (3) 13 |
| (4) 4 | (5) 12 | (6) 8 |
| (7) 3 | (8) 3 | (9) 5 |
| (10) 15 | | |

解説 (3) $\square \times 9 = 117$
 $\square = 117 \div 9 = 13$
(8) $14 \times \square = 42$
 $\square = 42 \div 14 = 3$

P. 146

- 4**
- | | | |
|--------|---------|--------|
| (1) 24 | (2) 18 | (3) 36 |
| (4) 90 | (5) 192 | (6) 6 |
| (7) 7 | (8) 15 | (9) 15 |
| (10) 4 | | |

解説 (5) $\square \div 12 = 16$
 $\square = 16 \times 12 = 192$
(9) $90 \div \square = 6$
 $\square = 90 \div 6 = 15$

パワーアップ

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| (1) 1兆1261億 | (2) 125552 |
| (3) 42あまり15 | (4) 1.972 |
| (5) 21.2 | (6) 51.9 |
| (7) 0.625 | (8) 3.4あまり1.3 |
| (9) $1\frac{5}{11}(\frac{16}{11})$ | (10) $\frac{4}{7}$ |