

トレーニング

☆ 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

$$\square ① \quad 9 - 4 \times 2 = 9 - 8 \\ = 1$$

(1)

$$\square ② \quad 7 + 6 \div 3 = 7 + 2 \\ = 9$$

(9)

$$\square ③ \quad 5 \times 2 + 24 \div 6 = 10 + 4 \\ = 14$$

(14)

$$\square ④ \quad 12 - (15 - 7) = 12 - 8 \\ = 4$$

(4)

$$\square ⑤ \quad (4 + 3) \times (10 - 2) = 7 \times 8 \\ = 56$$

(56)

$$\square ⑥ \quad (30 + 6) \div (7 - 3) = 36 \div 4 \\ = 9$$

(9)

$$\square ⑦ \quad 90 \times 6 \div (4 + 5) = 90 \times 6 \div 9 \\ = 10 \times 6 \\ = 60$$

(60)

$$\square ⑧ \quad (18 - 4 \times 3) \times 5 = (18 - 12) \times 5 \\ = 6 \times 5 \\ = 30$$

(30)

(2) 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

$$\square ① \quad \square + 7 = 12$$

$$\square = 12 - 7 \\ = 5$$

(5)

$$\square ② \quad 9 + \square = 15$$

$$\square = 15 - 9 \\ = 6$$

(6)

$$\square ③ \quad \square - 8 = 6$$

$$\square = 6 + 8 \\ = 14$$

(14)

$$\square ④ \quad 18 - \square = 11$$

$$18 - 11 = \square \\ \square = 7$$

(7)

$$\square ⑤ \quad \square \times 4 = 32$$

$$\square = 32 \div 4 \\ = 8$$

(8)

$$\square ⑥ \quad 7 \times \square = 35$$

$$\square = 35 \div 7 \\ = 5$$

(5)

$$\square ⑦ \quad \square \div 6 = 8$$

$$\square = 8 \times 6 \\ = 48$$

(48)

$$\square ⑧ \quad 72 \div \square = 9$$

$$\square = 72 \div 9 \\ = 8$$

(8)

(3) 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

$$\square ① \quad 5 \times \square + 8 = 23$$

$$5 \times \square = 23 - 8 \\ = 15$$

$$\square = 15 \div 5 \\ = 3$$

(3)

$$\square ② \quad \square \div 6 - 3 = 5$$

$$\square \div 6 = 5 + 3 \\ = 8$$

$$\square = 8 \times 6 \\ = 48$$

(48)

基本問題

1 次の計算をしなさい。例題1

$$\square(1) \quad 21 - 39 \div 3 = 21 - 13 = 8$$

(8)

$$\square(3) \quad 4 \times 13 - 84 \div 2 = 52 - 42 = 10$$

(10)

$$\square(5) \quad 9 + 42 \div (13 - 6) = 9 + 42 \div 7 = 9 + 6 = 15$$

(15)

$$\square(7) \quad (5 + 7) \times 4 - 24 \div 6 \times 3 = 12 \times 4 - 4 \times 3 = 48 - 12 = 36$$

(36)

$$\square(2) \quad 65 - 96 \div 3 + 2 \times 3 = 65 - 32 + 6 = 33 + 6 = 39$$

(39)

$$\square(4) \quad 8 \times (24 - 18) - 35 = 8 \times 6 - 35 = 48 - 35 = 13$$

(13)

$$\square(6) \quad 8 - (8 \div 4 + 8) \times 4 \div 8 = 8 - (2 + 8) \times 4 \div 8 = 8 - 10 \times 4 \div 8 = 8 - 5 = 3$$

(3)

$$\square(8) \quad 5 \times (102 - 6 \times 9) \div 2 - 12 \times 2 = 5 \times (102 - 54) \div 2 - 24 = 5 \times 48 \div 2 - 24 = 5 \times 24 - 24 = 120 - 24 = 96$$

(96)

2 次の計算をしなさい。例題1

$$\square(1) \quad 8 \times (54 - 3 \times 12) = 8 \times (54 - 36) = 8 \times 18 = 144$$

(144)

$$\square(2) \quad 72 \div (21 - 48 \div 4) = 72 \div (21 - 12) = 72 \div 9 = 8$$

(8)

$$\square(3) \quad (12 + 15) \div 9 + 3 \times (8 + 3) = 27 \div 9 + 3 \times 11 = 3 + 33 = 36$$

(36)

$$\square(4) \quad 63 \div 3 - (46 \div 2 - 35 \div 7) = 21 - (23 - 5) = 21 - 18 = 3$$

(3)

3 次の計算をしなさい。例題1

$$\square(1) \quad 96 - \{32 - (104 - 99)\} = 96 - (32 - 5) = 69$$

(69)

$$\square(2) \quad 8 \times 7 - \{55 \div 5 + (142 - 54) \div 8\} = 56 - \{(11 + 88 \div 8)\} = 56 - (11 + 11) = 56 - 22 = 34$$

(34)

$$\square(3) \quad 48 \div \{36 \div (8 - 2) + 2\} = 48 \div (36 \div 6 + 2) = 48 \div (6 + 2) = 48 \div 8 = 6$$

(6)

$$\square(4) \quad \{37 - (12 \div 3 + 2) \times 5\} \times 6 = \{37 - (4 + 2) \times 5\} \times 6 = (37 - 6 \times 5) \times 6 = (37 - 30) \times 6 = 7 \times 6 = 42$$

(42)

4 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。例題 2, 3

□(1) $\square - 24 = 18$

$$\begin{aligned} \square &= 18 + 24 \\ &= 42 \end{aligned}$$

(42)

□(2) $4 \times \square = 84$

$$\begin{aligned} \square &= 84 \div 4 \\ &= 21 \end{aligned}$$

(21)

□(3) $55 - \square \times 8 = 23$

$$\begin{aligned} \square \times 8 &= 55 - 23 \\ &= 32 \div 8 \\ &= 4 \end{aligned}$$

(4)

□(4) $\square \div 6 + 2 = 10$

$$\begin{aligned} \square \div 6 &= 10 - 2 \\ &= 8 \end{aligned}$$

$$\square = 8 \times 6 = 48 \quad (48)$$

□(5) $34 + \square \times 3 = 100$

$$\begin{aligned} \square \times 3 &= 100 - 34 \\ &= 66 \\ \square &= 66 \div 3 \\ &= 22 \end{aligned}$$

(22)

□(6) $\square \div 2 + 44 = 68$

$$\begin{aligned} \square \div 2 &= 68 - 44 \\ &= 24 \\ \square &= 24 \times 2 \\ &= 48 \end{aligned}$$

(48)

5 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。例題 3

□(1) $5 \times (\square + 7) = 45$

$$\begin{aligned} \square + 7 &= 9 \\ \square &= 9 - 7 \\ &= 2 \end{aligned}$$

(2)

□(2) $(\square + 1) \times 8 = 40$

$$\begin{aligned} \square + 1 &= 40 \div 8 \\ &= 5 \\ \square &= 5 - 1 \\ &= 4 \end{aligned}$$

(4)

□(3) $(\square - 3) \div 5 = 50$

$$\begin{aligned} \square - 3 &= 50 \times 5 \\ &= 250 + 3 \\ \square &= 253 \end{aligned}$$

(253)

□(4) $54 \div (\square + 5) = 6$

$$\begin{aligned} \square + 5 &= 54 \div 6 \\ &= 9 \\ \square &= 9 - 5 = 4 \end{aligned}$$

(4)

□(5) $7 \times (\square + 3) + 6 = 62$

$$\begin{aligned} 7 \times (\square + 3) &= 62 - 6 \\ &= 56 \\ \square + 3 &= 56 \div 7 \\ &= 8 \end{aligned}$$

$$\square = 8 - 3 = 5$$

(5)

□(6) $4 + (14 - \square) \div 3 = 8$

$$\begin{aligned} (14 - \square) \div 3 &= 8 - 4 \\ &= 4 \\ 14 - \square &= 4 \times 3 \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$\square = 14 - 12 = 2$$

(2)

6 ある数に13をかける計算があります。この計算をまちがえて、ある数に3をかけたので、答えが96になりました。例題 3

□(1) ある数はいくつですか。

$$\begin{aligned} \square \times 3 &= 96 \\ \square &= 96 \div 3 \\ \square &= 32 \end{aligned}$$

(32)

□(2) 正しく計算すると、答えはいくつになりますか。

$$\begin{aligned} \square \times 3 \\ \square \times 3 &= 32 \times 13 \\ &= 416 \end{aligned}$$

(416)

練習問題

1 次の計算をしなさい。

□(1) $10 + 4 \times 6 - 9$

$= 10 + 24 - 9$
 $= 34 - 9$
 $= 25$

25

□(2) $19 + 84 \div 2 - 3 \times 13$

$= 19 + 42 - 39$
 $= 22$

22

□(3) $25 + 42 \div (9 - 3) \times 2$

$= 25 + 42 \div 6$
 $= 25 + 7$
 $= 32$

32

□(4) $50 - (75 - 12 \times 3) \div 3$

$= 50 - (75 - 36) \div 3$
 $= 50 - 39 \div 3$
 $= 50 - 13 = 37$

37

□(5) $5 \times 7 - 12 \div (6 - 4)$

$= 35 - 12 \div 2$
 $= 35 - 6$
 $= 29$

29

□(6) $35 - 7 \times 3 - (23 - 5) \div 2$

$= 35 - 21 - 18 \div 2$
 $= 35 - 21 - 9$
 $= 14 - 9 = 5$

5

2 次の計算をしなさい。

□(1) $4 \times 5 + \{16 \times 2 - (18 - 8 \div 2)\}$

$= 20 + \{32 - (18 - 4)\}$
 $= 20 + (32 - 14)$
 $= 20 + 18 = 38$

38

□(2) $15 - \{4 \times (5 - 8 \div 4) - 6\}$

$= 15 - \{4 \times (5 - 2) - 6\}$
 $= 15 - (4 \times 3 - 6)$
 $= 15 - (12 - 6)$
 $= 15 - 6 = 9$

9

□(3) $\{57 - 6 \times (15 - 4 \times 2)\} \div 3$

$= \{57 - 6 \times (15 - 8)\} \div 3$
 $= (57 - 6 \times 7) \div 3$
 $= (57 - 42) \div 3$
 $= 15 \div 3 = 5$

5

□(4) $500 - \{(142 - 79) \div 3 + 7\} \times 12$

$= 500 - (63 \div 3 + 7) \times 12$
 $= 500 - (21 + 7) \times 12$
 $= 500 - 28 \times 12$
 $= 500 - 336$
 $= 164$

164

3 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

□(1) $262 - \square \times 9 = 73$

$\square \times 9 = 262 - 73$
 $= 189$
 $\square = 189 \div 9$
 $= 21$

21

□(2) $7 + 8 \times \square \div 6 = 11$

$8 \times \square \div 6 = 11 - 7$
 $= 4$
 $8 \times \square = 4 \times 6$
 $= 24 \div 8 = 3$

3

□(3) $43 - (\square - 17) = 28$

$\square - 17 = 43 - 28$
 $\square = 15 + 17$
 $= 32$

32

□(4) $3 \times (\square + 6) \div 6 = 6$

$3 \times (\square + 6) = 6 \times 6$
 $\square + 6 = 36 \div 3$
 $= 12 - 6$
 $= 6$

6

□(5) $85 - 9 \times \square + 19 = 41$

$85 - 9 \times \square = 41 - 19$
 $= 22$
 $9 \times \square = 85 - 22$
 $= 63$

7

□(6) $12 + (45 + \square \times 7) \div 8 = 36$

$(45 + \square \times 7) \div 8 = 36 - 12$
 $= 24$
 $45 + \square \times 7 = 24 \times 8$
 $= 192$
 $\square \times 7 = 192 - 45$
 $= 147$

21

$\square = 147 \div 7$
 $= 21$

4 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

□(1) $3 \times \square - 12 \div 4 = 36$

13

□(2) $68 - \square \div 3 \times 4 = 60$

6

□(3) $63 \div (7 \times \square - 19) + 7 = 14$

4

□(4) $97 - (\square + 5 \times 9) = 40$

12

5 次の式に()をつけて、番号の順に計算できるようにしなさい。また、計算の答えを求めなさい。

□(1) $15 - (23 - 12) = 15 - 11 = 4$

式 $15 - (23 - 12)$ 答 4

□(2) $(8 + 5) \times 4 - 28 = 13 \times 4 - 28 = 52 - 28 = 24$

式 $(8 + 5) \times 4 - 28$ 答 24

□(3) $6 \times (12 - 4) - 64 \div 2 = 6 \times 8 - 32 = 48 - 32 = 16$

式 $6 \times (12 - 4) - 64 \div 2$ 答 16

6 次の問いに答えなさい。

(1) ある数から40をひいて、その差を7でわったところ、答えは4になりました。

□① ある数を□として、1つの式に表しなさい。

$(\square - 40) \div 7 = 4$

□② ある数を求めなさい。

$(\square - 40) \div 7 = 4$
 $\square - 40 = 4 \times 7$
 $\square = 28 + 40 = 68$

68

(2) ある数に28をたして、その和を7でわった答えは8です。

□① ある数を□として、1つの式に表しなさい。

$(\square + 28) \div 7 = 8$

□② ある数を求めなさい。

$(\square + 28) \div 7 = 8$
 $\square + 28 = 8 \times 7$
 $= 56$
 $\square = 56 - 28$
 $= 28$

28

4

(1) $3 \times \square - 3 = 36$

$3 \times \square = 36 + 3$

$3 \times \square = 39$

$\square = 39 \div 3$

$= 13$

(2) $\square \div 3 \times 4 = 68 - 60$

$\square \div 3 = 8 \div 4$

$= 2$

$\square = 2 \times 3$

$= 6$

(3) $63 \div (7 \times \square - 19) = 14 - 7$

$63 \div (7 \times \square - 19) = 7$

$7 \times \square - 19 = 63 \div 7$

$= 9$

$7 \times \square = 9 + 19$

$= 28$

$\square = 28 \div 7$

$= 4$

(4) $97 - (\square + 5 \times 9) = 40$

$97 - (\square + 45) = 40$

$\square + 45 = 97 - 40$

$= 57$

$\square = 57 - 45$

$= 12$

チャレンジ

1 次の(1), (2)について, ある数を□として1つの式に表しなさい。また, ある数を求めなさい。
 □(1) 28に(ある数を7でわった答え)をたしてから, 2倍しました。次に, 100からそのかけ算の答えをひいたら, □32になりました。

式 $100 - (28 + \square \div 7) \times 2 = 32$	ある数 42
---	--------

□(2) 219から(ある数の4倍)をひいて, 9でわりました。次に, 36にそのわり算の答えをたしたら, 51になりました。

式 $36 + (219 - \square \times 4) \div 9 = 51$	ある数 21
---	--------

2 右のような式があり, □の中には+, -, ×, ÷のどれかが入ります。1つの式に同じ記号を何回使ってもかまいません。これについて, 次の問いに答えなさい。

ここで分けた=右が
答えに近づきやすい

$(10 \square 7) \square 3 \square 46 \square 2 = \text{答え}$

□(1) □に-, ÷, +, ÷の順に記号を入れると, 答えはいくつになりますか。

24

□(2) 答えが28になるように, □に記号を入れなさい。

「-」とする

$(10 + 7) \times 3 - 46 \div 2 = 28$

ここから考える!

□(3) 答えが93になるように, □に記号を入れなさい。「+」が「-」

「+」とする

$(10 - 7) \div 3 + 46 \times 2 = 93$

□(4) 答えがもっとも小さい整数になるように, □に記号を入れなさい。また, そのとき答えはいくつになりますか。

$(10 + 7) \times 3 - 46 - 2 = 3$

1

$$\begin{aligned} (1) \quad & 100 - \{28 + (\square \div 7)\} \times 2 = 32 \\ & \{28 + (\square \div 7)\} \times 2 = 100 - 32 \\ & \quad = 68 \\ & 28 + (\square \div 7) = 68 \div 2 \\ & \quad = 34 \\ & \square \div 7 = 34 - 28 \\ & \quad = 6 \\ & \square = 6 \times 7 \\ & \quad = 42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 36 + (219 - \square \times 4) \div 9 = 51 \\ & (219 - \square \times 4) \div 9 = 51 - 36 \\ & \quad = 15 \\ & 219 - \square \times 4 = 15 \times 9 \\ & \quad = 135 \\ & \square \times 4 = 219 - 135 \\ & \quad = 84 \\ & \square = 84 \div 4 \\ & \quad = 21 \end{aligned}$$

2

$$(1) \quad (10 - 7) \div 3 + 46 \div 2 = 3 \div 3 + 23 = 1 + 23 = 24$$

$$(2) \quad 46 \square 2, \square = \div \text{とする}$$

$$46 \div 2 = 23 \quad \text{t="から}$$

$$(10 \square 7) \square 3 = 28 + 23 = 51$$

↑ ↑
「+」とする 「×」

$$(3) \quad 46 \square 2, \square = \times \text{とする}$$

$$46 \times 2 = 92 \quad \text{t="から}$$

$$(10 \square 7) \square 3 = 1 + 92 = 93$$

↑ ↑
「-」とする 「÷」

(4) 「(10 □ 7) □ 3」のパターンを全部考える

- ① $(10 - 7) \div 3 = 1$
- ② $(10 + 7) \div 3 = 17 \div 3 = 5.66... \times$
- ③ $(10 - 7) \times 3 = 9$
- ④ $(10 + 7) \times 3 = 51$

(10 □ 7) □ 3 - 46 □ 2 のときにもっとも小さい

💡 $46 \times 2 = 92$ t="から ①~④ から引けない

$$\rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 46 \div 2 \\ 46 - 2 \\ 46 + 2 \end{array} \right\} \text{のどれかになる}$$

★ ④ から $-46 - 2$ を引く < 9 がもっとも小さい

$$(10 + 7) \times 3 - 46 - 2 = 51 - 46 - 2 = 3$$