

☆ かけ算・わり算から計算しよう!

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。

□① $9 - 4 \times 2$

$= 9 - 8$

$= \underline{1}$

(1)

□② $7 + 6 \div 3$

$= 7 + 2$

$= \underline{9}$

(9)

□③ $5 \times 2 + 24 \div 6$

$= 10 + 4$

$= \underline{14}$

(14)

□④ $12 - (15 - 7)$

$= 12 - 8$

$= \underline{4}$

(4)

□⑤ $(4 + 3) \times (10 - 2)$

$= 7 \times 8$

$= \underline{56}$

(56)

□⑥ $(30 + 6) \div (7 - 3)$

$= 36 \div 4$

$= \underline{9}$

(9)

□⑦ $90 \times 6 \div (4 + 5)$

$= 90 \times 6 \div 9$

$= 10 \times 6$

$= \underline{60}$

(60)

□⑧ $(18 - 4 \times 3) \times 5$

$= (18 - 12) \times 5$

$= 6 \times 5$

$= \underline{30}$

(30)

(2) 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

□① $\square + 7 = 12$

$\square = 12 - 7$

$= \underline{5}$

(5)

□② $9 + \square = 15$

$\square = 15 - 9$

$= \underline{6}$

(6)

□③ $\square - 8 = 6$

$\square = 6 + 8$

$= \underline{14}$

(14)

□④ $18 - \square = 11$

$18 - 11 = \square$

$\square = \underline{7}$

(7)

□⑤ $\square \times 4 = 32$

$\square = 32 \div 4$

$= \underline{8}$

(8)

□⑥ $7 \times \square = 35$

$\square = 35 \div 7$

$= \underline{5}$

(5)

□⑦ $\square \div 6 = 8$

$\square = 8 \times 6$

$= \underline{48}$

(48)

□⑧ $72 \div \square = 9$

$\square = 72 \div 9$

$= \underline{8}$

(8)

(3) 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

□① $5 \times \square + 8 = 23$

$5 \times \square = 23 - 8$

$= 15$

$\square = 15 \div 5$

$= \underline{3}$

(3)

□② $\square \div 6 - 3 = 5$

$\square \div 6 = 5 + 3$

$= 8$

$\square = 8 \times 6$

$= \underline{48}$

(48)

基本問題

1 次の計算をしなさい。例題 1

□(1) $21 - 39 \div 3$

$= 21 - 13$

$= \underline{8}$

(8)

□(3) $4 \times 13 - 84 \div 2$

$= 52 - 42$

$= \underline{10}$

(10)

□(5) $9 + 42 \div (13 - 6)$

$= 9 + 42 \div 7$

$= 9 + 6$

$= \underline{15}$

(15)

□(7) $(5+7) \times 4 - 24 \div 6 \times 3$

$= 12 \times 4 - 4 \times 3$

$= 48 - 12$

$= \underline{36}$

(36)

□(2) $65 - 96 \div 3 + 2 \times 3$

$= 65 - 32 + 6$

$= 33 + 6$

$= \underline{39}$

(39)

□(4) $8 \times (24 - 18) - 35$

$= 8 \times 6 - 35$

$= 48 - 35$

$= \underline{13}$

(13)

□(6) $8 - (8 \div 4 + 8) \times 4 \div 8$

$= 8 - (2 + 8) \times 4 \div 8$

$= 8 - 10 \times 4 \div 8$

$= 8 - 5$

$= \underline{3}$

(3)

□(8) $5 \times (102 - 6 \times 9) \div 2 - 12 \times 2$

$= 5 \times (102 - 54) \div 2 - 24$

$= 5 \times 48 \div 2 - 24$

$= 5 \times 24 - 24$

$= 120 - 24$

$= \underline{96}$

(96)

2 次の計算をしなさい。例題 1

□(1) $8 \times (54 - 3 \times 12)$

$= 8 \times (54 - 36)$

$= 8 \times 18$

$= \underline{144}$

(144)

□(3) $(12 + 15) \div 9 + 3 \times (8 + 3)$

$= 27 \div 9 + 3 \times 11$

$= 3 + 33$

$= \underline{36}$

(36)

□(2) $72 \div (21 - 48 \div 4)$

$= 72 \div (21 - 12)$

$= 72 \div 9$

$= \underline{8}$

(8)

□(4) $63 \div 3 - (46 \div 2 - 35 \div 7)$

$= 21 - (23 - 5)$

$= 21 - 18$

$= \underline{3}$

(3)

3 次の計算をしなさい。例題 1

□(1) $96 - \{32 - (104 - 99)\}$

$= 96 - (32 - 5)$

$= \underline{69}$

(69)

□(3) $48 \div \{36 \div (8 - 2) + 2\}$

$= 48 \div (36 \div 6 + 2)$

$= 48 \div (6 + 2)$

$= 48 \div 8$

(6)

$= \underline{6}$

□(2) $8 \times 7 - \{55 \div 5 + (142 - 54) \div 8\}$

$= 56 - (11 + 88 \div 8)$

$= 56 - (11 + 11)$

$= 56 - 22$

$= \underline{34}$

(34)

□(4) $\{37 - (12 \div 3 + 2) \times 5\} \times 6$

$= \{37 - (4 + 2) \times 5\} \times 6$

$= (37 - 6 \times 5) \times 6$

$= (37 - 30) \times 6$

$= 7 \times 6$

(42)

$= \underline{42}$

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) $\square \div 6 + 2 = 10$

$$\begin{aligned}\square \div 6 &= 10 - 2 \\ &= 8 \\ \square &= 8 \times 6 \\ &= 48\end{aligned}$$

(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) $5 \times (\square + 7) = 45$

$$\begin{aligned}\square + 7 &= 45 \div 5 \\ \square + 7 &= 9 \\ \square &= 9 - 7 \\ &= 2\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}7 \times (\square + 3) &= 62 - 6 \\ &= 56 \\ \square + 3 &= 56 \div 7 \\ &= 8 \\ \square &= 8 - 3 \\ &= 5\end{aligned}$$

(5)

□(6) $4 + (14 - \square) \div 3 = 8$

$$\begin{aligned}(14 - \square) \div 3 &= 8 - 4 \\ &= 4 \\ 14 - \square &= 4 \times 3 \\ &= 12 \\ \square &= 14 - 12 \\ &= 2\end{aligned}$$

(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。

□とする!

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

(32)

□(2) 正しく計算すると、答えはいくつになりますか。

□×3

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

(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

□(3) $25 + 42 \div (9 - 3) \times 2$

$$= 25 + 42 \div 6$$

$$= 25 + 7$$

$$= 32$$

32

□(5) $5 \times 7 - 12 \div (6 - 4)$

$$= 35 - 12 \div 2$$

$$= 35 - 6$$

$$= 29$$

29

□(2) $19 + 84 \div 2 - 3 \times 13$

$$= 19 + 42 - 39$$

$$= 22$$

22

□(4) $50 - (75 - 12 \times 3) \div 3$

$$= 50 - (75 - 36) \div 3$$

$$= 50 - 39 \div 3$$

$$= 50 - 13$$

$$= 37$$

37

□(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

□(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

□(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

□(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

□(3) $43 - (\square - 17) = 28$

$$\square - 17 = 43 - 28$$

$$\square = 15 + 17$$

$$= 32$$

32

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

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

$$= 22$$

$$9 \times \square = 85 - 22$$

$$= 63$$

$$\square = 63 \div 9$$

$$= 7$$

7

□(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

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

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

$$\square + 6 = 36 \div 3$$

$$= 12 - 6$$

$$= 6$$

6

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

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

$$= 24$$

$$45 + \square \times 7 = 24 \times 8$$

$$= 192$$

$$\square \times 7 = 192 - 45$$

$$= 147$$

$$\square = 147 \div 7$$

$$= 21$$

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) $\square \div 3 \times 4 = 68 - 60$
 $= 8$
 $\square \div 3 = 8 \div 4$
 $= 2$
 $\square = 2 \times 3$
 $= 6$

(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。

□(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!

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

「+」とする!

□(3) 答えが93になるように, □に記号を入れなさい。「+」か「-」。

「+」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

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

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

2

$$\begin{aligned} (1) \quad (10 - 7) \div 3 + 46 \div 2 \\ &= 3 \div 3 + 23 \\ &= 1 + 23 \\ &= 24 \end{aligned}$$

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

$$46 \div 2 = 23 \text{ だから,}$$

$$\begin{aligned} \square 46 \square 2 \text{ の } \square = - \text{ とすると,} \\ (10 \square 7) \square 3 = 23 = 28 \\ \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ \text{「+」とする!} \quad \text{「-」とする!} \quad \text{「×」!} \\ = 28 + 23 \\ = 51 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad 46 \square 2 \text{ の } \square = \times \text{ とする!} \\ 46 \times 2 = 92 \text{ だから,} \\ \square 46 \square 2 \text{ の } \square = + \text{ とすると,} \\ (10 \square 7) \square 3 + 92 = 93 \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{「-」とする!} \quad \text{「÷」!} \\ = 93 - 92 \\ = 1 \end{aligned}$$

(4) ★ 「(10□7)□3」のパターンを全て考える!

$$\begin{cases} ① (10 - 7) \div 3 = 1 \\ ② (10 + 7) \div 3 = 17 \div 3 = 5.66 \dots \times \\ ③ (10 - 7) \times 3 = 9 \\ ④ (10 + 7) \times 3 = 51 \end{cases}$$

★ (10□7)□3 - 46□2 のとき最も小さい!

💡 $46 \times 2 = 96$ ならば, ①~④ から引けない...

$$\begin{cases} 46 \div 2 \\ 46 - 2 \\ 46 + 2 \end{cases} \text{ のどちらかになる!}$$

★ ④ から「- 46 - 2」を引くのが最も小さい!

$$\begin{aligned} (10 + 7) \times 3 - 46 - 2 \\ = 51 - 46 - 2 \\ = 3 \end{aligned}$$