

7/22 中1M2108 (氏名)

<各10点×10> (クラス) B C F 他 (体温)

度 100

① 次の計算をせよ。

(1) $(+18) - (+45)$

(2) $(-3) \times 14 \div (-7)$

(3) $(-48) \div (-6) + 3 \times (-2)$

(4) $72 \div (-2^3) - 3^2$

(5) $\frac{4^2}{5} \div \left(-\frac{2}{15}\right) - 6 \times \left(-\frac{3}{2}\right)$

② 次の計算をせよ。

(1) $-x + 7x - 5x$

(2) $-4a - 3 - 6 + a$

(3) $(9m + 5) - (3 - 4m)$

(4) $3(n + 9) - 4(n - 1)$

(5) $\frac{3x-7}{6} - \frac{2x-7}{9}$

7/22 中1M2108 (氏名)

<各10点×10> (クラス) B C F 他 (体温)

度 100

① 次の計算をせよ。

(1) $(+18) - (+45)$

-27

(2) $(-3) \times 14 \div (-7)$

6

(3) $(-48) \div (-6) + 3 \times (-2)$

2

(4) $72 \div (-2^3) - 3^2$

-18

(5) $\frac{4^2}{5} \div \left(-\frac{2}{15}\right) - 6 \times \left(-\frac{3}{2}\right)$

-15

② 次の計算をせよ。

(1) $-x + 7x - 5x$

x

(2) $-4a - 3 - 6 + a$

-3a - 9

(3) $(9m + 5) - (3 - 4m)$

13m + 2

(4) $3(n + 9) - 4(n - 1)$

-n + 31

(5) $\frac{3x-7}{6} - \frac{2x-7}{9}$

5x - 7

18

① 【正負の数の計算】 正負の数の計算問題です。符号のミスに注意しましょう。また、かならず解き直しをして答えの確かめをする習慣をつけましょう。

$$\begin{aligned} (1) \quad & (+18) - (+45) \\ & = (+18) + (-45) \\ & = -(45-18) \\ & = -27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (-3) \times 14 \div (-7) \\ & = \frac{3 \times 14}{7} \\ & = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & (-48) \div (-6) + 3 \times (-2) \\ & = \frac{48}{6} - 6 \\ & = 8 - 6 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & 72 \div (-2^3) - 3^2 \\ & = 72 \div (-8) - 9 \\ & = -\frac{72}{8} - 9 \\ & = -9 - 9 \\ & = -18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & \frac{4^2}{5} \div \left(-\frac{2}{15}\right) - 6 \times \left(-\frac{3}{2}\right) \\ & = \frac{16}{5} \times \left(-\frac{15}{2}\right) + 9 \\ & = -24 + 9 \\ & = -15 \end{aligned}$$

② 【文字式の計算】 文字式の計算問題です。(5)は通分してから計算します。符号のミスに注意しましょう。

$$(1) \quad -x + 7x - 5x = (-1 + 7 - 5)x = x \quad \text{※} 1x \text{ の } 1 \text{ は省略する。}$$

$$(2) \quad -4a - 3 - 6 + a = -4a + a - 3 - 6 = -3a - 9$$

$$(3) \quad (9m + 5) - (3 - 4m) = 9m + 5 - 3 + 4m = 9m + 4m + 5 - 3 = 13m + 2$$

$$(4) \quad 3(n + 9) - 4(n - 1) = 3n + 27 - 4n + 4 = 3n - 4n + 27 + 4 = -n + 31$$

$$(5) \quad \frac{3x-7}{6} - \frac{2x-7}{9} = \frac{3(3x-7) - 2(2x-7)}{18} = \frac{9x-21-4x+14}{18} = \frac{9x-4x-21+14}{18} = \frac{5x-7}{18}$$