

正・負の数の計算ドリル⑤ 解答と解き方

次の計算をなさい。

(1) $7 - 3 \times (-2)^2$

$$= 7 - 3 \times 4$$

$$= 7 - 12$$

$$= -5$$

▶ 累乗→乗法→減法の順に計算。

▶ 積の符号は、

マイナス ーが偶数個は プラス +

マイナス ーが奇数個は マイナス - になる。

-5

(2) $1 - (-2)^3 \div \left(-\frac{4}{5}\right) \times 6$

$$= 1 - (-\overset{2}{8}) \times \left(-\frac{\overset{5}{5}}{\underset{1}{4}}\right) \times 6 \quad \text{▶ } (-2)^3$$

$$= 1 - 10 \times 6$$

$$= 1 - 60 = -59$$

$$= (-2) \times (-2) \times (-2)$$

$$= -(2 \times 2 \times 2) = -8$$

マイナス ーが奇数個なので

マイナス 符号は-になる。

-59

(3) $3^2 \div 6 \times (-2)^3 - 2^3 \times (-3)$

$$= 9 \div 6 \times (-8) - 8 \times (-3) \quad \text{▶ } -2^3 \text{ は } 2^3 \text{ に } \overset{\text{マイナス}}{\text{ー}} \text{ がついたもの。}$$

$$= \overset{3}{9} \times \frac{1}{\underset{2}{6}} \times (-\overset{4}{8}) + 24$$

$$= -12 + 24 = 12$$

12

(4) $36 \div (-9) + (-2)^2$

$$= -4 + 4$$

$$= 0$$

0

(5) $(-3)^2 + 7 \div \left(-\frac{1}{2}\right)$

$$= 9 + 7 \times (-2)$$

$$= 9 - 14$$

$$= -5$$

▶ 分数でわるときはわる数の逆数をかける。

-5