



正の数・負の数 四則の混じった計算

ポイントを確認しよう！



問題

次の計算をなさい。

(1) $6 - 4 \times (-2)$

(2) $(4 - 10) \div (-2)$

解答

(1) $6 - 4 \times (-2) = 6 - (-8)$
 $= 14$

14 (答)

(2) $(4 - 10) \div (-2) = (-6) \div (-2)$
 $= 3$

3 (答)

◀先に、 $4 \times (-2)$ を計算する。

◀ $6 + 8$

◀先に、()の中を計算する。

注意

(1) 先に、 $6 - 4 = 2$ と計算して

$$2 \times (-2) = -4$$

としてはいけません。

(2) $(4 - 10) \div (-2) \Rightarrow 4 - \underline{10 \div (-2)} = 4 + 5 = 9$

としてしまうミスをよく見かけます。気をつけましょう。

Point

1 四則の混じった計算の順序

- ① かっこの中の計算
- ② 累乗の計算
- ③ 乗法・除法の計算
- ④ 加法・減法の計算

2 分配法則

- ① $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$
- ② $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$



確認問題



次の計算をしてみましょう。

(1) $-1 \times 3 + (-5)$

(2) $(-12) \div 4 + 2$

(3) $5 - 2 \times (-1)^2$

(4) $(-2 + 5) \times 6 - 8$

(5) $\left(\frac{2}{9} - \frac{3}{4}\right) \times (-6^2)$

解答

(1) $-1 \times 3 + (-5) = -3 - 5 = -8$ (答)

(2) $(-12) \div 4 + 2 = -3 + 2 = -1$ (答)

(3) $5 - 2 \times (-1)^2 = 5 - 2 \times 1 = 5 - 2 = 3$ (答)

(4) $(-2 + 5) \times 6 - 8 = 3 \times 6 - 8 = 18 - 8 = 10$ (答)

(5) $\left(\frac{2}{9} - \frac{3}{4}\right) \times (-6^2) = \left(\frac{2}{9} - \frac{3}{4}\right) \times (-36) = \frac{2}{9} \times (-36) - \frac{3}{4} \times (-36) = -8 + 27 = 19$ (答)

ドリルにチャレンジしよう(基本問題)



【1】 次の計算をなさい。

(1) $8 + 3 \times (-4)$

(2) $10 - 5 \times (-3)$

(3) $-6 + (-2) \times 9$

(4) $7 - (-4) \times (-8)$

(5) $13 + 18 \div (-6)$

(6) $-9 - (-20) \div 5$

$$(7) -15 + 32 \div (-8)$$

$$(8) 23 - (-24) \div (-3)$$

$$(9) 17 \times (8 - 11)$$

$$(10) -6 \times (-3 + 9)$$

$$(11) 27 \div (-7 + 4)$$

$$(12) -56 \div (-14 + 6)$$

$$(13) \quad \frac{1}{5} - \frac{4}{9} \times \left(-\frac{9}{10}\right)$$

$$(14) \quad -3 - (-6^2) \div 9$$

【2】 分配法則を利用して，次の計算をなさい。

$$(1) \quad \left(\frac{3}{8} - \frac{2}{3}\right) \times 24$$

$$(2) \quad -9 \times 46 + (-9) \times 4$$

【3】 次の計算をなさい。

(1) $-6 \times \{14 \div (5-7)\}$

(2) $8 - (-2)^2 \times (-5) + (-3)$



(3) $-2^3 - \{(4-9) + (-3^2)\} \div (-7)$



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

ドリルにチャレンジしよう(応用問題)



【1】 次の計算をなさい。

(1) $12 + 4 \times (-5)$

(2) $-15 - (-7) \times 3$

(3) $20 - (-27) \div (-3)$

(4) $-9 \times (-13 + 8)$

(5) $\frac{3}{8} + \left(-\frac{1}{6}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right)$

(6) $-8 + (-12)^2 \div (-24)$

$$(7) \frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(-\frac{2}{5}\right)$$

$$(8) \frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

【2】 分配法則を利用して、次の計算をなさい。

$$(1) \left(\frac{4}{7} - \frac{3}{5}\right) \times (-35)$$

$$(2) (-13) \times 98 + (-13) \times 2$$

【3】 次の計算をなさい。

$$(1) -9 \times \{(-12) \div (7-11)\}$$

$$(2) -30 \div \{2 - (6-15) \div 3\}$$

$$(3) \quad 18 - (-3)^3 \times (-2) + (-4)$$

$$(4) \quad -9 - (-2)^3 \times (7 - 13) - (-7)$$

$$(5) \quad -6^2 + \{(5 - 7) - (-2^3)\} \div (-3)$$

$$(6) \quad \{(-2)^2 - 8 \times (-5)\} \div (-2^2) - (-9)$$

$$(7) \left\{ -\frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{4}\right) \right\} \times 1\frac{3}{5} - \frac{1}{6} \div \left(-1\frac{1}{3}\right)$$

 **難**

$$(8) \frac{4}{5} \times \left(-1\frac{7}{8}\right) - \frac{(-3)^2}{2^3} \div \frac{3}{5} \times \left(-\frac{4}{15}\right)$$

 **難**

$$(9) \left(-1\frac{2}{7}\right) \div \left\{ 2 + \frac{4}{7} \times \left(\frac{1}{2} - 3\right) \right\} - \left(-\frac{5}{6}\right) - \frac{3}{4}$$

 **難**

$$(10) 1\frac{2}{3} - \left(-1\frac{1}{2}\right)^3 \times \left(-\frac{2}{3^2}\right) - 2\frac{5}{8} \div \left(-1\frac{1}{6}\right)$$