

正の数と負の数（乗法と除法，四則演算）

1 次の計算をなさい。

(1) $(+2) \times (+5)$ (2) $(+8) \times (+3)$ (3) $(-2) \times (-2)$ (4) $(-4) \times (-7)$

2 次の計算をなさい。

(1) $(+4) \times (-3)$ (2) $(+1) \times (-7)$ (3) $(-5) \times (+9)$ (4) $(-7) \times (+6)$

3 次の計算をなさい。

(1) $(-10) \times (+3)$ (2) $(-5) \times (-13)$ (3) $0 \times (-18)$ (4) $(+16) \times (-4)$

(5) $(+7) \times (+17)$ (6) $(-25) \times (+3)$ (7) $(-5) \times (-24)$ (8) $(+12) \times (-15)$

4 次の計算をなさい。

(1) $4 \times (-2) \times (-3)$ (2) $3 \times (-5) \times 8$ (3) $-2 \times (-5) \times (-6)$

5 次の計算をなさい。

(1) $(+1.5) \times (-6)$

(2) $(-0.7) \times (-1.4)$

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

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

(5) $\left(+\frac{8}{15}\right) \times \left(-\frac{5}{12}\right)$

6 次の計算をなさい。

(1) 5^2

(2) 3^3

(3) $(-2)^2$

(4) $(-4)^2$

(5) -2^2

(6) -4^2

7 次の計算をなさい。

(1) $(-1)^4$

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

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

(4) $-2^2 \times (-3)^3$

(5) $(-4)^2 \times (-2^2)$

8 次の計算をなさい。

(1) $(+12) \div (+3)$ (2) $(+16) \div (+2)$ (3) $(-14) \div (-7)$ (4) $(-25) \div (-5)$

9 次の計算をなさい。

(1) $(+18) \div (-2)$ (2) $(+24) \div (-4)$ (3) $(-54) \div (+6)$ (4) $(-10) \div (+1)$

10 次の計算をなさい。

(1) $2 \div (-5)$ (2) $(-6) \div (-7)$ (3) $(-3) \div (-9)$ (4) $(-5) \div 20$

11 次の計算をなさい。

(1) $(-4.2) \div (-7)$ (2) $3.6 \div (-4)$

(3) $(-6) \div (-0.6)$ (4) $(-8.4) \div (+0.7)$

(5) $7.2 \div (-2.4)$

12 次の数の逆数を求めなさい。

(1) $\frac{2}{5}$

(2) $\frac{8}{3}$

(3) $-\frac{4}{7}$

(4) $-\frac{9}{5}$

13 次の計算をしなさい。

(1) $8 \div \frac{4}{3} \times (-1)$

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

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

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

14 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{10}\right) \div \frac{1}{5}$

(2) $-\frac{8}{9} \div (-12) \times \left(-\frac{3}{2}\right)$

(3) $\frac{2}{5} \div \left(-\frac{6}{7}\right) \div \frac{14}{9}$

(4) $-\frac{3}{4} \div \frac{15}{16} \div \left(-\frac{8}{9}\right)$

15 次の計算をなさい。

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

(2) $9 - (-6) \div 3$

(3) $12 \div (-2)^2 - 3$

(4) $-5 \times (-3^2 + 4)$

(5) $(7^2 - 4) \div (-9)$

16 次の計算をなさい。

(1) $(-5)^2 - 15 \div 5$

(2) $35 \div (-7) - 2 \times (-2)$

(3) $-6 \times 4 - 48 \div (-2^2)$

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

17 次の計算をなさい。

(1) $3^2 - 14 \div (-2)$

(2) $(5^2 - 7) \div (-6)$

18 次の計算をなさい。

(1) $6 + (-3) \times 7$

(2) $-8 - (-3) \times 9$

(3) $5 \times (-3) + (-4) \times (-8)$

(4) $15 \div (-5) - (-6) \times (-3)$

(5) $(-9) \times (-6) + (-72) \div (-8)$

(6) $36 \div (-3) - 96 \div (-8)$

19 次の計算をしなさい。

(1) $-6^2 \div 4 - (-3)$

(2) $9^2 + 4 \times (-5^2)$

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

(4) $81 \div (-3)^2 + (-2)^3$

(5) $2 \times (-3^2) + 18 \div (-3)^2$

(6) $-(-2^2) - 2^2 - (-2)^2$

(7) $\frac{5}{2} - \frac{3}{8} \times (-2)^2$

(8) $(-2)^3 - (-9) \div \frac{3}{2}$

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

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

(11) $-3^2 \times \frac{1}{6} - (-2)^3 \div 8$

(12) $(-4)^3 \div \frac{4}{9} - 6 \times (-4^2)$