

1. ＜整数の計算＞ 次の計算をせよ。

① $7 - (-1) - 5$

③ $(-5) \times 3 \times (-8)$

⑤ $(-3) \times (-2)^2 \div 6$

⑦ $48 \div 6 + 7 \times (-1)$

⑨ $2 \times (-3)^2 - 5 \times (-4^2) \div 6^2$

② $8 + (-3) - 20 - (-6)$

④ $-7^2 + (-6)^2$

⑥ $10 - 4 \times (-3) \div 6$

⑧ $3 \times (11 - 4) - 6$

⑩ $\{10 \div (2^3 - 3) + (-4)^2\} \times 7$

2. ＜分数の計算＞ 次の計算をせよ。

① $\frac{3}{7} + \frac{1}{7}$

③ $\frac{5}{3} + \frac{7}{2}$

⑤ $\frac{5}{4} \times \frac{8}{5}$

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

⑨ $\left(\frac{7}{16} - \frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{2}\right)$

② $\frac{13}{10} - \frac{3}{10}$

④ $\frac{3}{4} - \frac{5}{6}$

⑥ $\frac{3}{5} \div \frac{9}{10}$

⑧ $\frac{7}{5} + \frac{1}{2} \times \left(-\frac{9}{10}\right) \div \frac{3}{4}$

⑩ $\frac{7}{15} \times \left(-\frac{3}{7}\right) + \left(-\frac{8}{3}\right) \div \left(-\frac{20}{9}\right)$

3. ＜文字式の計算＞ 次の計算をせよ。

① $2x - x + 3x$

③ $3(x + y) - 2(x - y)$

⑤ $xy^4 \times 2x^3y^2$

⑦ $(3x^2y)^2 \times (-5xy^2)$

⑨ $\frac{3x - y}{2} - \frac{y + x}{3}$

⑪ $5xy^3 \div (-2xy)^2 \times 8x^3y^2$

② $4a - 3 - (5a + 2)$

④ $2a^2 \times (-5a^3)$

⑥ $(-3a^2b^3)^3$

⑧ $3(3a + 2b) - 2(3a + 4b)$

⑩ $\frac{2a + b}{3} - \frac{5a - 3b}{6} - \frac{3}{4}(b - a)$

⑫ $\left\{\frac{2}{3}a^3b^2 - 4a^2b^2 + \frac{8}{9}ab\right\} \div \left(-\frac{2}{9}ab\right)$