

確認テスト1 計算の基本

()年()組()番 名前()

1

次の計算をなさい。

(1) $-3 - (-9)$

(2) $-5 + (-3.4)$

(3) $(-4) \times 6$

(4) $(-5)^3$

2

次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{5} + \frac{5}{2}$

(2) $\frac{13}{4} - 2$

(3) $\frac{3}{4} \times \frac{10}{9}$

(4) $\frac{7}{10} \div \frac{14}{15}$

3

次の計算をなさい。

(1) $8 \div 2 \times 4 - 5$

(2) $-6 - \{(3-1)^2 \times 2 - 7\}$

1

次の計算をなさい。

(1) $(8x^3 + 6x^2 - 3x - 4) + 2(2x^3 + 4x^2 - x + 3)$

(2) $(2x^3 - x^2 - 3x - 1) - 3(x^3 + 2x^2 + 5x - 3)$

2

次の式を展開しなさい。

(1) $4xy(x + 2y)^2$

(2) $(2x + 5y + 3)(2x + 5y - 3)$

(3) $(4x^2 + 9)(2x + 3)(2x - 3)$

3

次の式を因数分解しなさい。

(1) $2x^3 + 3x^2 + x$

(2) $3x^3 - 27xy^2$

(3) $(x + 1)^2 - 3(x + 1)y + 2y^2$

4

次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{3} - \frac{6}{\sqrt{3}} - \sqrt{27}$

(2) $\frac{1}{\sqrt{2} - 1} - \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$