

式の計算⑰

1 次の計算をなさい。

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

(2) $2(4a - 3b) - 5(a + b)$

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

(4) $6a^2b^3 \div \frac{3}{4}ab$

(5) $5a^2b \div (-10ab^2) \times 2b$

(6) $\frac{3x - y}{2} - \frac{5x + y}{6}$

2 $x = -4$, $y = 3$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1) $\frac{2}{3}(3x - 9y) - \frac{1}{4}(8x - 20y)$

(2) $4x^2y \times (-2y)^2 \div 8xy$

3 次の等式を [] 中の文字について解きなさい。

(1) $\frac{x}{3} - \frac{y}{5} = 0$ [y]

(2) $y = \frac{3}{4}ax$ [x]

4 1 辺 $2a$ の立方体 B の体積は, 1 辺 a の立方体 A の体積の何倍になるか求めなさい。

