

式の計算⑱

1 次の計算をなさい。

(1) $3x - 7y + x + 4y$

(2) $(8x - 6y) - (2x + 4y)$

(3) $6x^2 \div \frac{3}{4}x$

(4) $15a^2b \div (-6ab^2) \times 2ab$

(5) $4(2x - y) - 2(x - y + 1)$

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

2 $x = 9$, $y = -7$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

(2) $12y \times (-xy^2) \div (-4xy)$

3 次の等式を〔 〕内の文字について解きなさい。

(1) $y = 12 - 4x$ 〔 x 〕

(2) $V = \frac{1}{3}a^2h$ 〔 h 〕

4 底面の半径が r 、高さが h の円柱がある。この円柱の底面の半径を $\frac{1}{2}$ 倍にし、高さを 2 倍にした円柱をつくると、できる円柱の体積はもとの円柱の体積の何倍になるか答えなさい。