

式の計算⑭

1 次の計算をなさい。

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

(2) $(x^2 + 3x - 7) - (-6x^2 - 2x + 5)$

(3) $20ab \div 4b$

(4) $3x^2 \times 4y \div 2xy$

(5) $-3(4x - 5y) + 6(2x - 3y)$

(6) $\frac{x + 3y}{4} + \frac{3x - y}{6}$

2 $x = -2$, $y = \frac{1}{3}$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1) $2(3x - 6y) + 3(5y - 2x)$

(2) $(-12x^2y) \div (-4x)$

3 次の等式を [] の中の文字について解きなさい。

(1) $\ell = 2\pi r$ [r]

(2) $S = \frac{(a+b)h}{2}$ [a]

4 2, 4, 6 のような連続する 3 つの偶数の和は 6 の倍数であることを, 文字式を使って説明しなさい。