

式の計算⑪

1 次の計算をなさい。

(1) $(20x - 12y) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

(2) $(4m - 6n + 2) \div \frac{2}{3}$

(3) $(2m + 6n + 4) - (3m + 8n - 5)$

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

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

(6) $\frac{3x + 5y}{4} + \frac{2x - 7y}{8}$

2 $x = -2$, $y = -5$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

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

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

3 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

(1) $3(x - 2y) = m$ [y]

(2) $c = \frac{a + 3b}{4}$ [b]

4 連続する3つの偶数の和は6の倍数になることを、文字を使って説明しなさい。