

中3 3月④ 展開③

(例) 次の計算をなさい。

(1) $(x + 5)^2 + 3(x - 2)(x - 4)$

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

1 次の式を展開しなさい。

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

(2) $(2x - 7)(x - 3)$

(3) $(a + 3)(a - 5)$

(4) $(p - 4)(q + 6)$

(5) $(x + 2y)(x + 6y)$

(6) $(x + 5y)(x - 5y)$

(7) $(ab - 2c)(ab - 5c)$

(8) $(y + 18)^2$

(9) $(3a + 8b)(a - 4b)$

(10) $(3x - 2y)(3x + 2y)$

(11) $(mn + 8)(mn + 5)$

(12) $(xy - 5z)^2$

(13) $(p + 2q)(a - 6b)$

(14) $(a - 16)(a + 16)$

(15) $(x + 9y)^2$

2 次の計算をなさい。

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

(2) $(x - 4y)^2 - (x - 2y)(x - 8y)$

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

(4) $\left(x - \frac{1}{3}y\right)\left(x - \frac{1}{6}y\right) - \left(x - \frac{1}{4}y\right)^2$