

式の計算⑤

1 次の式を展開しなさい。

(1) $(x - y + z)^2$

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

(3) $(a + b + 2c)^2$

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

(5) $(2p - 3q + r)^2$

(6) $(-5x + y - 3z)^2$

2 次の式を展開しなさい。

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

(2) $(a + b - 5)(a + b + 12)$

(3) $(x - 2y + 3)(x - 2y - 9)$

(4) $(2a - 3b + 1)(2a - 3b - 4)$

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

(6) $(4p - 5q + 2r)(4p - 5q - 3r)$

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

(8) $(4a - 3b - 2c)(7a - 3b - 2c)$

3 次の式を展開しなさい。

(1) $(a + b - c)(a - b + c)$

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

(3) $(x + 4y - 2)(3x + 12y - 1)$

(4) $(a^2 + 3a - 2)(a^2 + 12a - 8)$