

式の展開と因数分解⑥

1 次の計算をなさい。

(1) $(3a + 5b) \times (-4b)$

(2) $(5a + 2)(3a - 1)$

(3) $(x + 1)(x + 5)$

(4) $(a - 4)^2$

(5) $(5 + x)(5 - x)$

(6) $(2a - 3b + 1)(2a - 3b - 4)$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $10x^2y - 2xy$

(2) $x^2 - 7x + 12$

(3) $x^2 + 9x + 18$

(4) $x^2 - x + \frac{1}{4}$

(5) $64 - t^2$

(6) $(x + 3)^2 + 7(x + 3) + 10$

3 くふうして、次の計算をなさい。

(1) 52×48

(2) 51^2

4 225 は、ある自然数の 2 乗になります。その自然数を求めなさい。