

5. 多項式の乗法②

1 計算しなさい。

① $(2a + 3)(b + 4)$

② $(2x + y)(2y + x)$

③ $(a + 4)(3a - 5)$

④ $(5x + 3)(5x - 3)$

⑤ $(a + 4)(a + 3b + 4)$

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

⑦ $(a + b + 1)(a + b - 1)$

⑧ $(x + 2y)(x^2 - 2xy + 4y^2)$

2 計算しなさい。

① $(5x + 2)(x + 3)$

② $(6 - a)(6 + a)$

③ $(3b + 4)(b - 8)$

④ $(2a + b)(a - 5b + 1)$

⑤ $(2x + 5y)(-5x + 2y)$

⑥ $(a - 1)(a^2 + 3a + 2)$

⑦ $(x + y + 3)(x - y + 3)$

⑧ $(a + b + 1)^2$