

1章(多項式) 2節(因数分解)

## 4. 公式による因数分解(2)

年 組 番

名前

1. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 + 6x + 9$$

$$= (x + 3)^2$$

$$x^2 + 8x + 16$$

$$= (x + 4)^2$$

$$x^2 + 2x + 1$$

$$= (x + 1)^2$$

$$x^2 - 8x + 16$$

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

$$x^2 - 12x + 36$$

$$= (x - 6)^2$$

$$x^2 - 14x + 49$$

$$= (x - 7)^2$$

$$x^2 + \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$$

$$= \left(x + \frac{1}{3}\right)^2$$

$$x^2 + 0.4x + 0.04$$

$$= (x + 0.2)^2$$

$$x^2 - 16$$

$$= (x - 4)(x + 4)$$

$$x^2 - 81$$

$$= (x - 9)(x + 9)$$

$$x^2 - 0.09$$

$$= (x - 0.3)(x + 0.3)$$

$$x^2 - \frac{1}{36}$$

$$= \left(x + \frac{1}{6}\right)\left(x - \frac{1}{6}\right)$$