

**1** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 - 9$

(2)  $x^2 - 36$

(3)  $a^2 - 49b^2$

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

(5)  $\frac{1}{9}a^2 - \frac{1}{25}b^2$

(6)  $a^2 - 0.01$

**2** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 + 18x + 81$

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

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

(4)  $x^2 + 8xy + 16y^2$

(5)  $a^2 - 10ab + 25b^2$

(6)  $49x^2 - 42x + 9$

