

年 組 番 氏名( )

平方の公式

$$a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$$

$$a^2-2ab+b^2=(a-b)^2$$

例 2 平方の公式を使った因数分解

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

問 3 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2+2x+1$                       (2)  $x^2-4x+4$

(3)  $x^2+14x+49$                       (4)  $x^2-12x+36$