

# 2次方程式

## 1. 因数分解を使う解き方.

Point

$$x^{\textcircled{2}} + 3x + 2 = 0 \quad \leftarrow \text{この方程式を.}$$

最終的に  $x = \text{~~~~}$  の形にしたい.

左辺を因数分解しよう.

問題 次の2次方程式を解け.

$$(1) \quad x^2 + \overbrace{3x}^{\text{たし算}} + \overbrace{2}^{\text{かけ算}} = 0$$

左辺を因数分解する

$$(x + 2)(x + 1) = 0$$

$$x = -2, -1$$

$$(2) \quad x^2 - \overbrace{5x}^{\text{たし算}} - \overbrace{14}^{\text{かけ算}} = 0$$
$$(x - 7)(x + 2) = 0$$

$$x = 7, -2$$

$$(3) \quad x^2 - \overbrace{36}^{\text{2乗}} = 0$$
$$(x + 6)(x - 6) = 0$$

$$x = -6, 6$$

$$(4) \quad x^2 - \overbrace{6x}^{\text{2乗}} + \overbrace{9}^{\text{2乗}} = 0$$
$$(x - 3)^2 = 0$$

$$x = 3$$