

2、3 を解とする 2 次方程式は

$$(x-2)(x-3) = 0 \quad \text{と表せるから}$$

$$x^2 - (2+3)x + 2 \cdot 3 = 0$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0 \quad \text{となる。}$$

与えられた

$$x^2 - 5x + 6 = 0 \quad \text{のような}$$

2 次方程式を解く方法は、既に 1 巻で学習済みであるが、

ここで復習しておく、

まず、

あ 共通因数でくくる。

次に

か できれば因数分解する

因数分解できなければ

さ 平方完成から求める

か 因数分解する

$$\begin{aligned}x^2 - 5x + 6 &= 0 \text{ は} \\(x-2)(x-3) &= 0 \text{ だから} \\x=2 \quad x=3\end{aligned}$$

さ 平方完成から

$$\begin{aligned}x^2 - 5x + 6 &= 0 \\ \left(x - \frac{5}{2}\right)^2 &= \frac{5^2 - 4 \times 1 \times 6}{4 \times 1} = \frac{1}{4} \\ x - \frac{5}{2} &= \pm \frac{1}{2} \\ x &= \frac{5}{2} \pm \frac{1}{2} = 3 \& 2\end{aligned}$$