

2. 2次方程式の解の公式

point

因数分解では解けないとき、解の公式に代入しよう。

(例) $a x^2 + b x + c = 0$

あてはめて計算するだけ

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

丸暗記しよう。
アルプスいちまんじやく
のXロディで

アルプス いちまんじやく / コーポリーのうーえで /
にーえ-ぶんのまいけす / ぶーらすまいけすーと /

アルペンおーどりを / さあ. おどりまは /
ぶーのにじよすまいけす / よん えいしー /

問題 次の2次方程式を解け。

$$x^2 + 3x + 1 = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$a = 1, b = 3, c = 1$ を代入。

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \times 1 \times 1}}{2 \times 1}$$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{9 - 4}}{2}$$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$$

← +と-がわけれからんけど
これが答え。