

2次方程式の利用 1

1

1. 2次方程式の解に関する問題

(例題) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の解が $-2, 4$ のとき a, b の値を求めなさい。

$$x^2 + ax + b = 0$$

↓ ↓
 a と b が何かわからんけど

解は $-2, 4$ だった。 というてる問題

とても シンプルな解になっている

||

$\pm\sqrt{\quad}$ がついた解じゃないので、因数分解で出した答えちゃうか？

ってことで、因数分解なら この形の式' に入るね。

$$(x \quad)(x \quad) = 0$$

解が -2 と 4 だったということは...

$$(x + 2)(x - 4) = 0 \quad \text{だ' とわかった '}$$

これを展開すると、 $x^2 - 2x - 8 = 0$

解から さかのぼって、元の式' がわかりました。

... ということは、問題の a と b の値もわかったね。

$$x^2 + a x + b = 0$$

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$

a b

こたえ $a = -2, b = -8$ //