

<例題4>

x の二次方程式 $2x^2 + (4k - 1)x - 2k = 0$ (k は定数)の解の一つが -2 であるとき、 k の値は () である。

(H25②過去問)

文章題の解き方②

「解の一つ」が分かったら、
その解を代入してみるべし！

$$2x^2 + (4k - 1)x - 2k = 0$$

の『解の一つが -2 』

「解」って答えっていう意味。この式の答えの一つは「 -2 」なんだって。だから入れてみよう！

➡ x に「 -2 」を代入！



$$2x^2 + (4k - 1)x - 2k = 0 \quad \text{言われた様に代入！}$$

$$2(-2)^2 + (4k - 1)(-2) - 2k = 0$$

$$2(4) + (-8k + 2) - 2k = 0$$

$$8 - 8k + 2 - 2k = 0 \quad \text{同じ仲間を計算してまとめる！}$$

$$-10k + 10 = 0 \quad \text{数字は右側に飛ばしちゃえ！}$$

$$-10k = -10$$

$$k = 1$$

答 1