

● 例題 1 方程式とその解

□ 教科書 p.82~83

1, 2, 3, 4, 5のうち、方程式 $2x+5=11$ の解はどれですか。

(How)

解法 文字に代入したら、等式、両辺が同じ-1、数字になる
与えられた数字は 全て代入してみる

文字の代わりに数字を入れたこと。
()をつけて

等式

$$\underbrace{6x+7}_{\text{左辺}} = \underbrace{9x-2}_{\text{右辺}}$$

等号

┌ 両辺 ─┘

1を代入

$$2x+5=11$$

$$2 \cdot (1)+5=11$$

$$2+5=11$$

$$7 \neq 11$$

2を代入

$$2x+5=11$$

$$2 \cdot (2)+5=11$$

$$4+5=11$$

$$9 \neq 11$$

3を代入

$$2x+5=11$$

$$2 \cdot (3)+5=11$$

$$6+5=11$$

$$(11=11)$$

4を代入

$$2x+5=11$$

$$2 \cdot (4)+5=11$$

$$8+5=11$$

$$13 \neq 11$$

5を代入

$$2x+5=11$$

$$2 \cdot (5)+5=11$$

$$10+5=11$$

$$15 \neq 11$$

3を代入して両辺が同じ数字と等しいこと。

$2x+5=11$ の解は 3に等しい

A 3