

年 組 名前

教材1-K-(3)の解答 **方程式の解**

⑩ 『解が-2となる方程式を選ぶ』の解決のために

- ① $x - 2 = 0$ ② $-6x + 7 = 4x - 13$
③ $\frac{x}{2} + 1 = 2$ ④ $4(x + 7) = -5x + 10$

「解が-2」ということは、 $x = -2$ ということである。よって、その^{あた}い値を

式の中の文字 x にそれぞれ **代入** し、等式が **成り立つ** ものを選ばばよい。

① $x - 2 = 0$ の場合、 左辺 = **-4** 、右辺 = 0

② $-6x + 7 = 4x - 13$ の場合

左辺 = **19** 、右辺 = **-21**

③ $\frac{x}{2} + 1 = 2$ の場合

左辺 = **0** 、右辺 = 2

④ $4(x + 7) = -5x + 10$ の場合

左辺 = **20** 、右辺 = **20**

以上のことから、左辺=右辺となり解が-2となる方程式は **④** である。

	年		組 名前
--	---	--	------

たしかめよう

(1) 次の①, ②のうち解が4となる方程式を1つ選び番号で答えなさい。
また、その理由を答えなさい。

① $2x - 3 = 5(x - 3)$ ② $\frac{x}{4} = 16$

解が4となるのは ①

その理由は **$x=4$ を代入し、等式が成り立つかどうかを調べると、**
①の左辺 = $2 \times 4 - 3 = 5$, ①の右辺 = $5 \times (4 - 3) = 5$

また、②の左辺 = 1, ②の右辺 = 16
したがって、等式が成り立つのは①である。

(2) 次の方程式の解が-3になるように、左辺の式を書き入れなさい。

(例) $x + 1$

 = $4x + 10$

(3) 解が2となる方程式を3つつくりなさい。

例 **$2x + 1 = x + 3$**

$\frac{3}{2}x - 1 = x$

$-5x + 1 = -9$