

□ 年 □ 組 名前 □

**教材1-K-(3) 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、 $x = \square$  ということである。よって、その<sup>あた</sup>い値を

式の中の文字 $x$ にそれぞれ  $\square$  し、等式が  $\square$  ものを選ばよ。

①  $x - 2 = 0$  の場合、 左辺 =  $\square$  、右辺 = 0

②  $-6x + 7 = 4x - 13$  の場合

左辺 =  $\square$  、右辺 =  $\square$

③  $\frac{x}{2} + 1 = 2$  の場合

左辺 =  $\square$  、右辺 = 2

④  $4(x + 7) = -5x + 10$  の場合

左辺 =  $\square$  、右辺 =  $\square$

以上のことから、左辺=右辺となり解が-2となる方程式は  $\square$  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

その理由は

(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。

$= 4x + 10$

(3) 解が2となる方程式を3つつくりなさい。