

## 教材1-K-(1)の解答

### 方程式の解

① 調査問題『解が4となる方程式』の解決のために

- ①  $x - 2 = 8$                       ②  $-2x = 6$   
 ③  $3x - 7 = 5$                       ④  $4x + 1 = 3x - 4$

解が4ということは、 $x =$  4 ということですから、その値<sup>あたい</sup>を文字xに 代入する。

①  $x - 2 = 8$  左辺 = 
 $x - 2 = 4 - 2$   
 $= 2$

右辺 = 8                      よって、①は解は4 ではない

③  $3x - 7 = 5$  左辺 = 
 $3x - 7 = 3 \times 4 - 7$   
 $= 5$

右辺 = 5                      よって、③は解は4 である

### たしかめよう

(1) 次の①, ②のうち解が3となる方程式はどれか。①, ②の中から適するものを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  $x - 7 = -4$                                       ②  $3x = 6$

解が3となる理由

① **解が3であるから xに3を代入する。**  
 $x=3$ を代入  
 左辺= $x-7=3-7$       右辺= $-4$   
 $=-4$   
 よって 左辺=右辺となる。  
 したがって3が解となる。

②  $x=3$ を代入  
 左辺= $3 \times x=3 \times 3$       右辺= $6$   
 $=9$   
 よって 左辺と右辺は等しくないので  
 したがって3は解ではない。