

教材1-K-(2)の解答 方程式の解

①『解が6となる方程式』の解決のために

① $x + 6 = 0$

② $-2x = 12$

③ $4x - 15 = 3(x - 9)$

④ $\frac{1}{3}x + 3 = 2x - 7$

方程式の解が6ということは、 x に6を代入したとき、両辺の値が等しくなることである。

①～④の x に6を代入すると

① $x + 6 = 0$ 左辺 = $6 + 6$ 、右辺 = 0

= 12

よって、①の解は6 **ではない**

④ $\frac{1}{3}x + 3 = 2x - 7$ 左辺 = $2 + 3$ 、右辺 = $12 - 7$

= 5

= 5

よって、④の解は6である。

たしかめよう

次の①、②のうち解が6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 $x - 6 = 1$

② $2x + 1 = 13$

解が6となる理由

x に6を代入して、両辺の値が等しくなればよい

① 左辺 = $6 - 6$ 、右辺 = 1
= 0

よって、左辺と右辺の値が等しくないので、6は解ではない。

② 左辺 = $12 + 1$ 、右辺 = 13
= 13

よって、左辺=右辺となるので、6は解である。