

8 方程式 ① ～ 方程式とその解 ～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $2x + 5 = 10 - 3x$

$x = 1$

(2) $7x - (11x + 2) = 14$

$x = -4$

(3) $-0.5x + 1.8 = 0.3x + 0.2$

$x = 2$

(4) $\frac{3}{4}x = \frac{1}{4}x - 7$

$x = -14$

[H21 全国学力調査]
(49.6%)

2 次の方程式を解きなさい。

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

$x = -45$

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

$x = 2$

3 一次方程式 $7x = 5x + 6$ を次のように解きました。

$$7x = 5x + 6 \cdots \textcircled{1}$$

$$7x - 5x = 6 \quad \cdots \textcircled{2}$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

[H19 全国学力調査] (57.0%)

左の式①から式②への変形では、 $5x$ を右辺から左辺に移項しました。移項してよい理由は、等式の性質をもとに説明できます。 $5x$ を移項してよい理由として正しいものを、下のアからエの中から1つ選びなさい。

- ア 式①の両辺に $5x$ をたしても答式は成り立つから、移項してよい。
- イ 式①の両辺から $5x$ をひいても答式は成り立つから、移項してよい。
- ウ 式①の両辺に $5x$ をかけても答式は成り立つから、移項してよい。
- エ 式①の両辺を $-5x$ でわっても答式は成り立つから、移項してよい。

イ