

<b>8 方程式 ①</b> ~ 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)  $2x + 5 = 10 - 3x$

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



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

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

[H21 全国学力調査]



2 次の方程式を解きなさい。

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

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



3 一次方程式  $7x = 5x + 6$  を次のように解きました。

[H19 全国学力調査]

$$7x = 5x + 6 \dots \text{①}$$

$$7x - 5x = 6 \dots \text{②}$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

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。