



**問題**

次の方程式を解くとき場合、語群の等式の性質のどれを使っていますか。

( )に番号を書きましょう。

$$\begin{array}{l}
 (1) \quad 5x + 8 = 13 \quad \left[ \begin{array}{l} \text{ア} \\ \text{イ} \end{array} \right. \\
 \quad \quad 5x = 5 \quad \leftarrow \\
 \quad \quad x = 1 \quad \leftarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 (2) \quad \frac{x}{3} - 7 = -8 \quad \left[ \begin{array}{l} \text{ア} \\ \text{イ} \end{array} \right. \\
 \quad \quad \frac{x}{3} = -1 \quad \leftarrow \\
 \quad \quad x = -3 \quad \leftarrow
 \end{array}$$

(語群)

- ①  $A = B$  ならば,  $A + C = B + C$
- ②  $A = B$  ならば,  $A - C = B - C$
- ③  $A = B$  ならば,  $AC = BC$
- ④  $A = B$  ならば,  $\frac{A}{C} = \frac{B}{C}$  ( $A \div C = B \div C$ )

**解答欄**

(1)ア:	イ:	(2)ア:
イ:		

**解答**(1)ア：② イ：④ (2)ア：① イ：③

**解説**

(1)

②の性質を使って、 $5x+8=13$ の両辺から8を引くと、 $5x+8-8=13-8$ ,  $5x=5$

④の性質を使って、 $5x=5$ の両辺を5でわると、 $5x\div 5=5\div 5$ ,  $x=1$

(2)

①の性質を使って、 $\frac{x}{3}-7=-8$ の両辺に7を加えると、 $\frac{x}{3}-7+7=-8+7$ ,  $\frac{x}{3}=-1$

③の性質を使って、 $\frac{x}{3}=-1$ の両辺に3をかけると、 $\frac{x}{3}\times 3=-1\times 3$ ,  $x=-3$