

回 一次方程式  $7x = x + 3$  を、次の解き方のように解いた。このとき、解き方の①の式から②の式へ変形してよい理由として、最も適切なものを、あとのア～エからひとつ選び、記号で答えなさい。ただし、 には方程式の解が入るが、解を求める必要はない。

解き方

$$\begin{array}{l} 7x = x + 3 \\ 7x - x = 3 \\ 6x = 3 \quad \dots\dots\text{①} \\ x = \text{a} \quad \dots\dots\text{②} \end{array}$$

- ア ①の式の両辺から 3 をひいても等式は成り立つから、②の式へ変形してよい。  
イ ①の式の両辺から 6 をひいても等式は成り立つから、②の式へ変形してよい。  
ウ ①の式の両辺を 3 でわっても等式は成り立つから、②の式へ変形してよい。  
エ ①の式の両辺を 6 でわっても等式は成り立つから、②の式へ変形してよい。

【答】エ