

3 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 一次方程式 $7x = 5x + 6$ を次のように解きました。

$$\begin{array}{rcl} 7x & = & 5x + 6 \quad \cdots\cdots\text{①} \\ 7x - 5x & = & 6 \quad \cdots\cdots\text{②} \\ 2x & = & 6 \\ x & = & 3 \end{array}$$

上の式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 $5x$ をたしても等式は成り立つから、移項してよい。

イ 式①の両辺から $5x$ をひいても等式は成り立つから、移項してよい。

ウ 式①の両辺に5をかけても等式は成り立つから、移項してよい。

エ 式①の両辺を -5 でわっても等式は成り立つから、移項してよい。

(2) 一次方程式 $4(x + 5) = 80$ を解きなさい。

(3) 1個120円のりんごと1個70円のオレンジを合わせて15個買った
ら、代金の合計は1600円になりました。

買ったりんごの個数とオレンジの個数を求めるために、りんごの
個数を x 個、オレンジの個数を y 個として連立方程式をつくりなさい。
ただし、つくった連立方程式を解く必要はありません。

(4) 連立方程式 $\begin{cases} 5x + 7y = 3 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$ を解きなさい。