

**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  $2x = x + 3$  の解を求めるために、左辺  $2x$  と右辺  $x + 3$  の  $x$  に、 $-2$  から  $4$  までの整数をそれぞれ代入して左辺と右辺の値を調べました。

	左辺 $2x$ の値	右辺 $x + 3$ の値
$x = -2$ のとき	$-4$	$1$
$x = -1$ のとき	$-2$	$2$
$x = 0$ のとき	$0$	$3$
$x = 1$ のとき	$2$	$4$
$x = 2$ のとき	$4$	$5$
$x = 3$ のとき	$6$	$6$
$x = 4$ のとき	$8$	$7$

この方程式の解について、下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

ア  $x = 3$  のとき、左辺と右辺の値はともに  $6$  になるので、 $6$  はこの方程式の解である。

イ  $x = 3$  のとき、左辺と右辺の値はともに  $6$  になるので、 $3$  はこの方程式の解である。

ウ  $x = 3$  のとき、左辺と右辺の値はともに  $6$  になるので、 $3$  と  $6$  はこの方程式の解である。

エ  $x = 0$  のとき、右辺の値が  $3$  になるので、 $3$  はこの方程式の解である。

オ  $-2$  から  $4$  までの整数の中には、この方程式の解はない。

(2) 一次方程式  $\frac{x+1}{5} = 2$  を解きなさい。

(3) 連立方程式  $\begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ x + y = 4 \end{cases}$  を解きなさい。

(4) 次の問題について考えます。

**問題**

1個120円のりんごと1個70円のオレンジを合わせて15個買った場合、代金の合計は1600円になりました。  
買ったりんごとオレンジの個数をそれぞれ求めなさい。

買ったりんご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ます。

$$\begin{cases} x + y = 15 & \dots\dots ① \\ \boxed{\phantom{000000}} & \dots\dots ② \end{cases}$$

①の式は、「買ったりんごとオレンジの個数の合計」に着目してつくりました。  
 $\boxed{\phantom{000000}}$  に当てはまる②の式をつくるには、問題のどの数量に着目する必要がありますか。 着目する必要がある数量を下のアからエまでの中から1つ選び、 $\boxed{\phantom{000000}}$  に当てはまる式をつくりなさい。

- ア 買ったりんごとオレンジの個数の合計
- イ 買ったりんごとオレンジの個数の差
- ウ 買ったりんごとオレンジの代金の合計
- エ 買ったりんごとオレンジの代金の差