まとめ練習 1 ★1 代入法（「y＝～」の式）

次の連立方程式を代入法で解きなさい。

(1) $\begin{cases} y = x - 1 \\ 2x + y = 11 \end{cases}$

答

(2) $\begin{cases} y = -3x + 5 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$

答

(3) $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ 3x - y = -4 \end{cases}$

答

(4) $\begin{cases} y = 5x - 3 \\ 4x - 3y = -2 \end{cases}$

答

まとめ練習 2 ★2 いろいろな代入法

次の連立方程式を代入法で解きなさい。

(1) $\begin{cases} y = x - 5 \\ y = -2x + 1 \end{cases}$

答

(2) $\begin{cases} x = -y + 6 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$

答

(3) $\begin{cases} x = 2y + 4 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$

答

(4) $\begin{cases} x = -3y - 5 \\ 2x + 5y = -8 \end{cases}$

答

まとめ練習 3 ★2 加減法と代入法の使い分け

次の連立方程式を、加減法か代入法の解きやすいほうで解きなさい。

(1) $\begin{cases} 2y = 3x - 1 \\ 5x - 4y = 1 \end{cases}$

答

(2) $\begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$

答

(3) $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ 5x - 3y = 13 \end{cases}$

答

(4) $\begin{cases} 4x - 3y = 5 \\ 3y = 2x - 1 \end{cases}$

答

まとめ練習 4 ★3 まちがいを見つける

ある生徒は、連立方程式 $\begin{cases} x = 2y - 1 \\ 3x - 4y = 1 \end{cases}$ を、$3 \times 2y - 1 - 4y = 1$ と式をつくりました。まちがいを直して、正しい解を求めなさい。

答

解答（答えと短い解き方）

連立方程式 標準② 代入法

まとめ練習　1　★1　代入法（「y＝〜」の式）

(1) $x=4,\ y=3$

$2x+(x-1)=11$、
$3x-1=11$、
$3x=12$、$x=4$。
$y=4-1=3$

(2) $x=2,\ y=-1$

$x+2(-3x+5)=0$、
$-5x+10=0$、
$-5x=-10$、$x=2$。y
$=-3\times2+5=-1$

(3) $x=-1,\ y=1$

$3x-(2x+3)=-4$、
$x-3=-4$、$x=-1$。
$y=2\times(-1)+3=1$

(4) $x=1,\ y=2$

$4x-3(5x-3)=-2$、
$-11x+9=-2$、
$-11x=-11$、$x=1$。y
$=5\times1-3=2$

まとめ練習　2　★2　いろいろな代入法

(1) $x=2,\ y=-3$

$x-5=-2x+1$、
$3x=6$、$x=2$。$y=-3$

(2) $x=3,\ y=3$

$2(-y+6)-y=3$、
$-3y=-9$、$y=3$。
$x=3$

(3) $x=2,\ y=-1$

$3(2y+4)-4y=10$、
$2y+12=10$、
$2y=-2$、$y=-1$。x
$=2\times(-1)+4=2$

(4) $x=1,\ y=-2$

$2(-3y-5)+5y$
$=-8$、$-y-10=-8$、
$-y=2$、$y=-2$。x
$=-3\times(-2)-5=1$

まとめ練習　3　★2　加減法と代入法の使い分け

(1) $x=1,\ y=1$

$4y=2\times2y$ なので
$5x-2(3x-1)=1$、
$-x+2=1$、$x=1$。
$2y=2$、$y=1$

(2) $x=1,\ y=-1$

加減法で、上＋下×3 より $11x=11$、$x=1$。
$3-y=4$ より $y=-1$

(3) $x=2,\ y=-1$

上×3＋下×2で
$19x=38$、$x=2$。
$6+2y=4$ より $y=-1$

(4) $x=2,\ y=1$

$3y$ に $2x-1$ を代入。
$4x-(2x-1)=5$、
$2x+1=5$、$x=2$。
$3y=3$、$y=1$

まとめ練習　4　★3　まちがいを見つける

$3(2y-1)-4y=1$ が正しい。　$x=3,\ y=2$

$6y-3-4y=1$、$2y=4$、$y=2$。$x=4-1=3$