## まとめ練習 1 ★1 連立方程式の解

**(1)** $x$、$y$ が自然数のとき、2元1次方程式 $4x+y=11$ の解をすべて求めなさい。

答

**(2)** $x$、$y$ が自然数のとき、2元1次方程式 $x+3y=10$ の解をすべて求めなさい。

答

## まとめ練習 2 ★1 加減法

次の連立方程式を加減法で解きなさい。

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

答

**(2)** $\begin{cases} 5x+3y=-1 \\ -5x+y=-7 \end{cases}$

答

**(3)** $\begin{cases} 4x-3y=6 \\ 2x-3y=6 \end{cases}$

答

**(4)** $\begin{cases} x-2y=3 \\ 3x+2y=-7 \end{cases}$

答

## まとめ練習 3 ★2 式を何倍かしてから加減法

次の連立方程式を加減法で解きなさい。

**(1)** $\begin{cases} 2x+5y=-4 \\ x-2y=7 \end{cases}$

答

**(2)** $\begin{cases} 5x+4y=6 \\ x-y=3 \end{cases}$

答

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

答

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

答

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

答

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

答

**(7)** $\begin{cases} 6x+5y=9 \\ 4x+3y=7 \end{cases}$

答

**(8)** $\begin{cases} 2x-7y=-3 \\ 5x-3y=7 \end{cases}$

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 $\begin{cases} 5x+3y=1 & \cdots① \\ 2x+3y=-5 & \cdots② \end{cases}$ を、①−② で $3x=-4$ としました。まちがいを説明し、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① 加減法

### まとめ練習　1　★1　連立方程式の解

**(1)**　$(x,\ y) = (1,\ 7),\ (2,\ 3)$

$y = 11 - 4x$ が自然数になるのは $x = 1,\ 2$ のとき。$x = 3$ では $y = -1$ で自然数でない。

**(2)**　$(x,\ y) = (1,\ 3),\ (4,\ 2),\ (7,\ 1)$

$x = 10 - 3y$ が自然数になるのは $y = 1,\ 2,\ 3$ のとき。

### まとめ練習　2　★1　加減法

**(1)**　$x = -2,\ y = 1$

たして $6y = 6$、$y = 1$。
$-3x + 2 = 8$ より
$x = -2$

**(2)**　$x = 1,\ y = -2$

たして $4y = -8$、
$y = -2$。$-5x - 2 = -7$
より $x = 1$

**(3)**　$x = 0,\ y = -2$

ひいて $2x = 0$、$x = 0$。
$-3y = 6$ より $y = -2$

**(4)**　$x = -1,\ y = -2$

たして $4x = -4$、
$x = -1$。$-1 - 2y = 3$
より $y = -2$

### まとめ練習　3　★2　式を何倍かしてから加減法

**(1)**　$x = 3,\ y = -2$

上−下×2で $9y = -18$、
$y = -2$。$x + 4 = 7$ より
$x = 3$

**(2)**　$x = 2,\ y = -1$

上＋下×4で $9x = 18$、
$x = 2$。$2 - y = 3$ より
$y = -1$

**(3)**　$x = -1,\ y = 2$

上×3−下×2で
$x = -1$。$-3 + 2y = 1$
より $y = 2$

**(4)**　$x = 2,\ y = -3$

上×2＋下×3で
$19x = 38$、$x = 2$。
$4 - 3y = 13$ より
$y = -3$

**(5)**　$x = 3,\ y = 2$

上×3−下×4で
$-7y = -14$、$y = 2$。
$4x - 10 = 2$ より $x = 3$

**(6)**　$x = 5,\ y = 3$

上×3＋下×2で $y = 3$。
$-2x + 9 = -1$ より
$x = 5$

**(7)**　$x = 4,\ y = -3$

上×2−下×3で
$y = -3$。$4x - 9 = 7$ よ
り $x = 4$

**(8)**　$x = 2,\ y = 1$

上×5−下×2で
$-29y = -29$、$y = 1$。
$2x - 7 = -3$ より $x = 2$

### まとめ練習　4　★3　まちがいを見つける

右辺を $1 - 5$ と計算している（正しくは $1 - (-5) = 6$）。　$x = 2,\ y = -3$

$3x = 6$、$x = 2$。① に代入して $10 + 3y = 1$、$3y = -9$、$y = -3$。