

連立方程式(代入法)

年 組 名前

/ 6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x - 5y = -20 \\ y = x \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y = \quad$$

$$\begin{cases} 4x - 5y = 17 \\ y = 2x - 1 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y = \quad$$

$$\begin{cases} x = 7y \\ 3x - y = 20 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y = \quad$$

$$\begin{cases} y = 2x \\ 3x + 5y = 39 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y = \quad$$

$$\begin{cases} y = x - 2 \\ 2x - 5y = 25 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y = \quad$$

$$\begin{cases} 5x + 2y = 14 \\ y = x \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y = \quad$$

連立方程式(代入法)

年 組 名前

/ 6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x - 5y = -20 & \cdots \textcircled{1} \\ y = x & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入して $x - 5 \times x = -20$
 $-4x = -20$
 $x = 5$

$x = 5$ を②に代入して、

$$y = 5$$

$$\begin{cases} 4x - 5y = 17 & \cdots \textcircled{1} \\ y = 2x - 1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入して $4x - 5(2x - 1) = 17$
 $-6x = 12$
 $x = -2$
 $x = -2$ を②に代入して、
 $y = -5$

$$x = 5, y = 5$$

$$x = -2, y = -5$$

$$\begin{cases} x = 7y & \cdots \textcircled{1} \\ 3x - y = 20 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①を②に代入して $3 \times 7y - 1 \times y = 20$
 $20y = 20$
 $y = 1$

$y = 1$ を①に代入して、

$$x = 7$$

$$\begin{cases} y = 2x & \cdots \textcircled{1} \\ 3x + 5y = 39 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①を②に代入して $3x + 5 \times 2x = 39$
 $13x = 39$
 $x = 3$
 $x = 3$ を①に代入して、
 $y = 6$

$$x = 7, y = 1$$

$$x = 3, y = 6$$

$$\begin{cases} y = x - 2 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x - 5y = 25 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①を②に代入して $2x - 5(x - 2) = 25$
 $-3x = 15$
 $x = -5$

$x = -5$ を①に代入して、

$$y = -7$$

$$\begin{cases} 5x + 2y = 14 & \cdots \textcircled{1} \\ y = x & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入して $5x + 2 \times x = 14$
 $7x = 14$
 $x = 2$
 $x = 2$ を②に代入して、
 $y = 2$

$$x = -5, y = -7$$

$$x = 2, y = 2$$