

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。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x+y=6 \\ y=-x \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} y=x \\ 4x-5y=-7 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x-5y=-32 \\ x=-y-2 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} y=6x \\ 2x+y=-8 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} x+3y=0 \\ x=-2y-1 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} x=-4y \\ 5x+y=19 \end{cases}$$

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

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。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x+y=6 & \dots\textcircled{1} \\ y=-x & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入して $3x+(-x)=6$

$$2x=6$$

$$x=3$$

$x=3$ を②に代入して、

$$y=-3$$

$$x=3, y=-3$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} y=x & \dots\textcircled{1} \\ 4x-5y=-7 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①を②に代入して $4x-5 \times x = -7$

$$-x = -7$$

$$x=7$$

$x=7$ を①に代入して、

$$y=7$$

$$x=7, y=7$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x-5y=-32 & \dots\textcircled{1} \\ x=-y-2 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入して $2(-y-2)-5y = -32$

$$-7y = -28$$

$$y=4$$

$y=4$ を②に代入して、

$$x=-6$$

$$x=-6, y=4$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} y=6x & \dots\textcircled{1} \\ 2x+y=-8 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①を②に代入して $2x+6x = -8$

$$8x = -8$$

$$x = -1$$

$x = -1$ を①に代入して、

$$y = -6$$

$$x=-1, y=-6$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x+3y=0 & \dots\textcircled{1} \\ x=-2y-1 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

②を①に代入して $(-2y-1)+3y = 0$

$$y=1$$

$y=1$ を②に代入して、

$$x=-3$$

$$x=-3, y=1$$

$$\textcircled{6} \begin{cases} x=-4y & \dots\textcircled{1} \\ 5x+y=19 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①を②に代入して $5 \times (-4y) + y = 19$

$$-19y = 19$$

$$y = -1$$

$y = -1$ を①に代入して、

$$x = 4$$

$$x=4, y=-1$$