

連立方程式(加減法②)

年 組 名前

/ 6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} x-3y = 10 \\ 3x+4y = 4 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} x+2y = -11 \\ 2x-3y = 13 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x+3y = 10 \\ x+6y = 23 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x+4y = 21 \\ 5x-y = 21 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} x-5y = -20 \\ 3x+2y = -9 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} 2x-3y = 21 \\ 3x-2y = 19 \end{cases}$$

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

連立方程式(加減法②)

年 組 名前

/ 6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} x-3y = 10 & \dots\textcircled{1} \\ 3x+4y = 4 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×3 より $3x-9y = 30$
 ②より $3x+4y = 4$
 これらの差より $-13y = 26$
 $y = -2$
 $y = -2$ を①に代入して $x+6 = 10$
 よって $x = 4$

$$x = 4, y = -2$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x+2y = -11 & \dots\textcircled{1} \\ 2x-3y = 13 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×2 より $2x+4y = -22$
 ②より $2x-3y = 13$
 これらの差より $7y = -35$
 $y = -5$
 $y = -5$ を①に代入して $x-10 = -11$
 よって $x = -1$

$$x = -1, y = -5$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x+3y = 10 & \dots\textcircled{1} \\ x+6y = 23 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①より $2x+3y = 10$
 ②×2 より $2x+12y = 46$
 これらの差より $-9y = -36$
 $y = 4$
 $y = 4$ を①に代入して $2x+12 = 10$
 よって $2x = -2$
 $x = -1$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x+4y = 21 & \dots\textcircled{1} \\ 5x-y = 21 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×5 より $5x+20y = 105$
 ②より $5x-y = 21$
 これらの差より $21y = 84$
 $y = 4$
 $y = 4$ を①に代入して $x+16 = 21$
 よって $x = 5$

$$x = 5, y = 4$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x-5y = -20 & \dots\textcircled{1} \\ 3x+2y = -9 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×3 より $3x-15y = -60$
 ②より $3x+2y = -9$
 これらの差より $-17y = -51$
 $y = 3$
 $y = 3$ を①に代入して $x-15 = -20$
 よって $x = -5$

$$x = -5, y = 3$$

$$\textcircled{6} \begin{cases} 2x-3y = 21 & \dots\textcircled{1} \\ 3x-2y = 19 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×3 より $6x-9y = 63$
 ②×2 より $6x-4y = 38$
 これらの差より $-5y = 25$
 $y = -5$
 $y = -5$ を①に代入して $2x+15 = 21$
 よって $2x = 6$
 $x = 3$

$$x = 3, y = -5$$