

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。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 6x+y = 19 \\ x-6y = 34 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 5x-y = -26 \\ x+3y = -2 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

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

$x =$, $y =$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 5x+2y = -26 \\ 4x+3y = -25 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 3x+4y = 22 \\ x-5y = -18 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

$$\textcircled{6} \begin{cases} 5x-y = 13 \\ x-6y = 20 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

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。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 6x+y = 19 & \dots\textcircled{1} \\ x-6y = 34 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①より $6x+y = 19$

②×6より $6x-36y = 204$

これらの差より $37y = -185$

$y = -5$

$y = -5$ を①に代入して $6x-5 = 19$

よって $6x = 24$

$x = 4$

$x = 4$, $y = -5$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 5x-y = -26 & \dots\textcircled{1} \\ x+3y = -2 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①より $5x-y = -26$

②×5より $5x+15y = -10$

これらの差より $-16y = -16$

$y = 1$

$y = 1$ を①に代入して $5x-1 = -26$

よって $5x = -25$

$x = -5$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} x-3y = -7 & \dots\textcircled{1} \\ 5x+2y = -1 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×5より $5x-15y = -35$

②より $5x+2y = -1$

これらの差より $-17y = -34$

$y = 2$

$y = 2$ を①に代入して $x-6 = -7$

よって $x = -1$

$x = -1$, $y = 2$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 5x+2y = -26 & \dots\textcircled{1} \\ 4x+3y = -25 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×4より $20x+8y = -104$

②×5より $20x+15y = -125$

これらの差より $-7y = 21$

$y = -3$

$y = -3$ を①に代入して $5x-6 = -26$

よって $5x = -20$

$x = -4$

$x = -4$, $y = -3$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 3x+4y = 22 & \dots\textcircled{1} \\ x-5y = -18 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①より $3x+4y = 22$

②×3より $3x-15y = -54$

これらの差より $19y = 76$

$y = 4$

$y = 4$ を①に代入して $3x+16 = 22$

よって $3x = 6$

$x = 2$

$x = 2$, $y = 4$

$$\textcircled{6} \begin{cases} 5x-y = 13 & \dots\textcircled{1} \\ x-6y = 20 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①より $5x-y = 13$

②×5より $5x-30y = 100$

これらの差より $29y = -87$

$y = -3$

$y = -3$ を①に代入して $5x+3 = 13$

よって $5x = 10$

$x = 2$

$x = 2$, $y = -3$