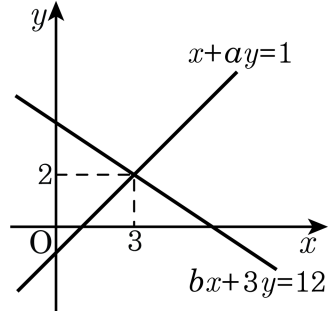


1. x, y 에 관한 연립방정식 $\begin{cases} x+ay=1 \\ bx+3y=12 \end{cases}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 이 연립방정식의 해는?



- ① $x=3, y=2$ ② $x=2, y=3$ ③ $x=3, y=0$
 ④ $x=0, y=2$ ⑤ $x=1, y=12$

2. 연립방정식 $\begin{cases} 2(x-3y)+2y=0 \\ 2x-(x-y)=6 \end{cases}$ 의 해는?

① $x=4, y=2$

② $x=3, y=1$

③ $x=-1, y=-2$

④ $x=4, y=-1$

⑤ $x=-2, y=4$

3. 5%의 소금물과 8%의 소금물을 섞어서 7%의 소금물 600g을 만들었다. 이때, 5% 소금물을 양을 x , 8% 소금물의 양을 y 로 놓고 연립방정식을 세우면?

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \begin{cases} x+y=600 \\ \frac{5}{100}x+\frac{8}{100}y=\frac{7}{100} \end{cases} \\ \textcircled{2} \quad & \begin{cases} 5x+8y=7 \\ \frac{x}{100}+\frac{y}{100}=600 \end{cases} \\ \textcircled{3} \quad & \begin{cases} x+y=600 \\ \frac{5}{100}x+\frac{8}{100}y=600 \times \frac{7}{100} \end{cases} \\ \textcircled{4} \quad & \begin{cases} 5x+8y=7 \\ \frac{5}{100}x+\frac{8}{100}y=600 \times \frac{7}{100} \end{cases} \\ \textcircled{5} \quad & \begin{cases} x+y=\frac{7}{100} \\ \frac{5}{100}x+\frac{8}{100}y=600 \end{cases} \end{aligned}$$

4. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} & \begin{cases} 6x + 2y = 10 \\ 3x + y = 5 \end{cases} \\ \textcircled{2} & \begin{cases} x - 3y = 9 \\ 4x - 12y = 36 \end{cases} \\ \textcircled{3} & \begin{cases} x - 3y = 4 \\ 3x - 9y = 17 \end{cases} \\ \textcircled{4} & \begin{cases} 2x - y = 3 \\ 12x - 6y = 18 \end{cases} \\ \textcircled{5} & \begin{cases} 3x - 2y = 1 \\ 4x - 2(2y - x) + 3 = 5 \end{cases} \end{array}$$