1. 연립방정식 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 & \cdots \bigcirc \\ 2x - 3y = 6 & \cdots \bigcirc \end{cases}$$
 에서  $y \equiv$ 소거하는 식은?

⑤ ¬×3 − □×4

$$\textcircled{4} \ \textcircled{3} \times 3 + \textcircled{2} \times 2$$

다음의 연립방정식을 대입법을 이용하여 풀었을 때, 이를 만족하는 해 (x, y) 가 사분면에서 다른 곳에 위치하는 것을 고르면?

① 
$$\begin{cases} y = 2x \\ 3x + y = 15 \end{cases}$$
② 
$$\begin{cases} 3x + y = 4 \\ x = 2y - 1 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} y = 3x + 1 \\ x + y = 7 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} x = y + 3 \\ x = 2y \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ x = y + 3 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} x = 2y + 3 \\ x = 2y \end{cases}$$
④

연립방정식  $\begin{cases} 0.3x - 0.4y = 0.4\\ 0.2x + 0.3y = 1.4 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 x + 3y = A를 만족할 때. A의 값을 구하면?

연립방정식 3x - y = 5x + 4 = x + y + 8의 해를 (a, b) 라고 할 때, ab의 값은?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

 $\Box . 3x - 6y = -2$   $\Box . x - 2y = \frac{2}{3}$ 

다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을

보기

만들었을 때, 해가 없는 것은?

 $\neg$ . -2x + 2y = 1 $\bot$ . 2x + 2y = 2

6.

합이 42 인 두 정수가 있다. 큰 정수를 작은 정수로 나누면 몫이 7이고 나머지가 2이다. 큰 정수는?

의 값은?  $\begin{cases} 5x + y = 12 \\ ax = y + 6 \end{cases} \begin{cases} 2x + by = -2 \\ y = 3x - 4 \end{cases}$ 

다음 두 연립방정식이 서로 같은 해를 갖는다고 할 때,  $2011^a \times 2011^b$ 

9. 연립방정식 
$$\begin{cases} ax + y = -1 & \cdots & \bigcirc \\ 2x = by + 3 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$$
 의 해를 구하는데 시경이는  $\bigcirc$  식의  $a$  를 잘못 보고 풀어 해가  $(3, -3)$  이 나왔고, 문세는  $\bigcirc$  식의  $b$ 를 잘못

10. 
$$\frac{1}{3}(x+2) + \frac{1}{2}(x-y) = x-8, \frac{1}{2}(2y-3x) - y = 3x+5$$
 에 대하여  $(a, b)$ 가 연립방정식의 해일 때,  $\frac{a}{b}$ 의 값은?

① 
$$\frac{15}{291}$$
 ②  $-\frac{30}{291}$  ③  $\frac{15}{239}$  ④  $-\frac{15}{239}$  ⑤  $\frac{30}{291}$ 

- **11.** 연립방정식  $\begin{cases} (x-3y): 3 = (2x-4): 2\\ 0.1x + 0.8y 1.6 = 0 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 x + ky = 6을 만족할 때, 상수 k의 값은?

① 
$$\begin{cases} -x + \frac{y}{3} = \frac{1}{5} \\ -4x + 2y = 4 \end{cases}$$
② 
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 4x - 2y = 6 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} x + 2y = -2 \\ 2x + y + 1 = -3 - 3y \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} \frac{x}{5} + \frac{y}{2} = 3 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases} 0.1x - 0.3y = -1 \\ 2x - 6y = -10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y + 1 = -3 - 3y \\ 0.1x - 0.3y = -1 \end{cases}$$

**13.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 4x + 6y = a \end{cases}$  의 해가 존재하지 않을 때, 다음 중 a의 값이 될 수 없는 것은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

14. 철수가 8 km 의 거리를 가는데 처음에는 시속 6 km로 뛰다가 힘이 들어 도중에 시속 4km로 뛰었더니 1 시간 45 분이 걸렸다. 이 때, 시속 6km 로 뛰어간 거리는 몇 km 인가? ① 6km ② 5km (3) 4km (4) 3km (5) 2km

**15.** 우유에는 단백질이 30% . 지방이 10% 들어 있고. 계란에는 단백질이 20%, 지방이 20% 들어 있다. 두 종류의 식품을 먹어 단백질 70g, 지방 30g 을 섭취하려면 우유와 계란을 각각 몇 g 씩 섭취해야 하는가? ① 우유 100g, 계란 50g ② 우유 100g, 계란 100g

③ 우유 200g , 계란 50g ④ 우유 200g , 계란 100g

⑤ 우유 200g, 계란 250g