- 다음 중 일차방정식 -2x + 5y = 3 의 해가 <u>아닌</u> 것은? 1.
 - ① (-4, -1) ② (1, 1) ③ $\left(-1, \frac{1}{5}\right)$ ④ $\left(\frac{7}{2}, 2\right)$ ⑤ $\left(\frac{3}{2}, \frac{7}{2}\right)$

2. x , y 가 자연수일 때, 2x + y = 10을 만족하는 해는 모두 몇 개인가?

 ① 1 개
 ② 2 개
 ③ 3 개
 ④ 4 개
 ⑤ 5 개

3. 일차방정식 -2x + 3y + 5 = 0 의 한 해가 (-2, p) 일 때, p 의 값은?

① -3 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ -1

4. 다음 중 x, y 에 관한 일차방정식은 모두 몇 개인가?

- (¬) 2x 3y + 4 = 0(□) y = 3x - 4(□) 2xy + x - y = 0(□) $y = 2x^2 - 3$ (□) 2x = 4y - 6(□) $y = \frac{1}{x} + 2$ (△) $3x - y^2 = 0$ (◇) x + y = 0(¬) 3x = -y - 6(¬) 2x + y = 2x - 1(¬) x = y(y - 1)(□) y = 2x(□) 3x - 5 = 1

① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

5. 민정이는 300 원짜리 지우개와 500 원짜리 공책을 합하여 13 개를 산후 총 5500 원을 지불하였다. 구입한 지우개를 x 개, 공책을 y 개라하고, 연립방정식을 세우면?

① $\begin{cases} x + y = 5500 \\ 300x + 500y = 13 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + y = 55 \\ 3x + 5y = 13 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x - y = 55 \\ 3x - 5y = 13 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} x + y = 55 \\ 3x + 5y = 13 \\ 300x + 500y = 5500 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} x - y = 13 \\ 300x - 500y = 5500 \end{cases}$

6. 자연수 x, y 에 대하여 연립방정식 $\begin{cases} x-2y=0 \\ 2x+y=5 \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라할 때, a+b의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

7. 연립방정식 $\begin{cases} x + ay = 9 \\ bx + 3y = 19 \end{cases}$ 의 해가 (5, -2) 일 때 ab 의 값을 구하면?

① -10 ② 10 ③ -8 ④ 8 ⑤ -6

8. 다음 두 연립방정식의 해가 서로 같을 때, a+b 의 값은?

 $\begin{cases} 2x + y = 5 & \cdots & \bigcirc \\ ax + 2y = 9 & \cdots & \bigcirc \end{cases} \begin{cases} x + y = 4 & \cdots & \bigcirc \\ 4x + by = 1 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 9. 아버지의 나이는 아들의 나이보다 30살이 많고, 5년 전에 아버지의 나이는 아들의 나이의 4 배였다. 올해의 아버지의 나이를 x살, 아들의 나이를 y살이라고 할 때, x, y에 대한 연립방정식으로 나타내면?
 - ① $\begin{cases} x y = 30 \\ x 5 = 4y 5 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + y = 30 \\ x 5 = 4(y 5) \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x y = 30 \\ x 5 = 4(y + 5) \end{cases}$ ④ $\begin{cases} x y = 30 \\ x 5 = 4(y + 5) \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} x y = 30 \\ x 5 = 4(y + 5) \end{cases}$

10. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - ay = -3 \\ bx + y = 14 \end{cases}$ 의 해가 (3, 2) 일 때, a + b 의 값은?

① 7 ② 10 ③ 11 ④ 13 ⑤ 15

11. 연립방정식 $\begin{cases} 4(x-y) + 2x = 10 & \cdots ① \\ ax + 4y = 2 & \cdots ② \end{cases}$ 의 해가 x = 3, y = b 일 때, a + b 의 값은?

① -4 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 2

12. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = a \cdots \bigcirc \\ -2x + y = -4 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 의 해가 (3, b) 일 때, a와b 의 값

을 각각 구하면?

- ① a = -5, b = 2 ② a = 5, b = 2
- ⑤ a = -2, b = -5
- ③ a = 5, b = -2 ④ a = -5, b = -2

13. 자연수 x, y 가 있다. 이 두 수의 합은 21 이고, x 의 2 배를 3 으로 나눈 값은 y 에서 1 을 뺀 값과 같다고 한다. 이때 y 의 값은?

① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 13

14. 연립방정식 $\begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ ax + y = -3 \end{cases}$ 을 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 1:2 일 때, 상수 a 의 값은?

① -3 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

15. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = -5 \\ 5x + cy = 7 \end{cases}$ 을 푸는데 c 를 잘못 보아 $x = 0, \ y = 1$

을 해로 얻었다. 옳은 해가 $x=3,\;y=4$ 일 때, a+b+c 의 값을 구하면?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2