

1. 다음 중  $3x - y = 10$  의 해가 될 수 있는 것을 모두 고르면?

①  $(0, -10)$

②  $(1, 7)$

③  $(2, -4)$

④  $(3, -1)$

⑤  $(4, -2)$

**2.**  $5x - y + 14 = 0$  의 그래프가 두 점  $(a, 4)$ ,  $(1, b)$  를 지날 때,  $a + b$  의 값은?

① 7

② 11

③ 13

④ 17

⑤ 21

3. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 4a \\ x + 2y = 11 \end{cases}$  의 해가  $x = k, y = 4$  일 때,  $a$  의 값을

구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 연립방정식  $\begin{cases} 4x + 5y = 2 \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ 3x - 4y = 6 \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$  을 가감법을 이용하여 풀 때, 다음

중 미지수  $x$  를 소거하기 위한 방법은?

①  $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 - \textcircled{\text{㉡}} \times 4$

②  $\textcircled{\text{㉠}} \times 4 - \textcircled{\text{㉡}} \times 3$

③  $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 + \textcircled{\text{㉡}} \times 4$

④  $\textcircled{\text{㉠}} \times 4 + \textcircled{\text{㉡}} \times 3$

⑤  $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 + \textcircled{\text{㉡}} \times 3$

5. 다음 연립방정식을 대입법으로 풀었을 때의 알맞은 해를 구하면?

$$\begin{cases} x + 2y = 4 & \cdots \textcircled{\Gamma} \\ 2x - 3y = 1 & \cdots \textcircled{\Delta} \end{cases}$$

①  $x = 2, y = 1$

②  $x = -2, y = 1$

③  $x = 2, y = 0$

④  $x = 2, y = -1$

⑤  $x = 3, y = 1$

6. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{4}{3} \\ 0.7x - 0.4y = 1 \end{cases}$$

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

7. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = a \\ 6x - 3y = 9 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a$  의 값을 구하

여라.



답:

8. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 5y = a - 1 \\ 4x - 2y = a + 9 \end{cases}$  를 만족하는  $x$  의 값이  $y$  의 값의 3

배일 때, 상수  $a$  의 값은?

①  $\frac{19}{9}$

②  $\frac{14}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $-\frac{3}{4}$

⑤  $-\frac{21}{4}$

9. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때,  $ab$  의 값은?

$$\begin{cases} ax + by = -11 \\ x - y = 3 \end{cases}, \begin{cases} x - 2y = 8 \\ ax - by = -1 \end{cases}$$

① -5

② -2

③ 0

④ 1

⑤ 3

10. 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = 0 \\ bx + ay = 3 \end{cases}$  에서 잘못하여  $a, b$  를 바꾸어 놓고 풀었

더니  $x = 1, y = 2$  가 되었다. 이때,  $a, b$  의 값은?

①  $a = 2, b = -1$

②  $a = 1, b = -2$

③  $a = -1, b = 2$

④  $a = -2, b = 1$

⑤  $a = -2, b = -1$

11. 1 권에 500 원 하는 공책과 1 권에 600 원 하는 공책을 합하여 15 권을 8200 원에 샀다. 1 권에 500 원 하는 책은 1 권에 600 원 하는 책보다 몇 권 더 많은가?

① 1 권

② 2 권

③ 3 권

④ 4 권

⑤ 5 권

**12.** 박물관에 어른 8 명과 어린이 4 명의 입장료가 5000 원이고, 어른 3 명과 어린이 2 명의 입장료는 2000 원이다. 이때, 어른의 입장료는?

① 300 원

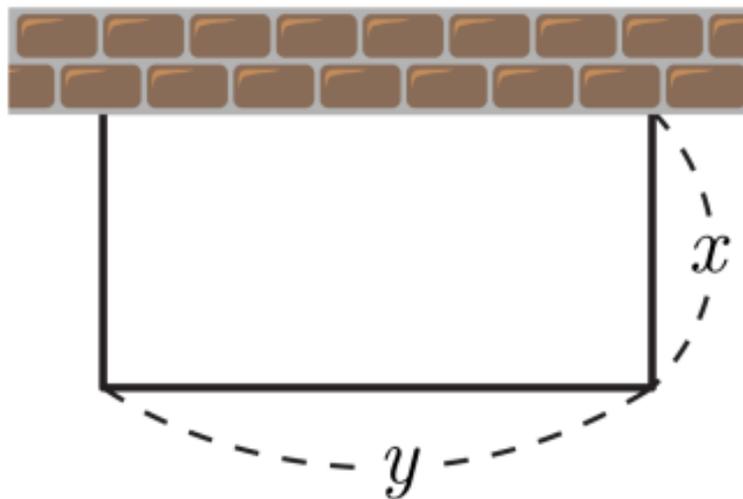
② 400 원

③ 500 원

④ 600 원

⑤ 700 원

13. 다음 그림과 같이 가로 길이가 세로 길이의 2 배가 되는 철조망이 만들어져 있다. 철조망의 둘레가 60 이라고 할 때, 가로 길이는?



- ① 10                      ② 15                      ③ 20                      ④ 25                      ⑤ 30

14.  $A, B$  두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 3 점을 얻고, 지는 사람은 1 점을 잃기로 하였다. 시작하기 전  $A$  에게 20 점,  $B$  에게 40 점의 기본점수를 줬다.  $A$  는 41 점이고,  $B$  가 49 점이 되었다면,  $A$  가 몇 회 이겼는지 구하여라. (단, 비기는 경우는 없다.)



답:

\_\_\_\_\_

회

15.  $A, B$  두 마을에서 작년에 추수한 쌀은 320 톤이었다. 금년에는 추수한 쌀이  $A$  마을에서는 5%,  $B$  마을에서는 10% 감소하여 전체로는 23 톤이 감소하였다. 작년에  $A, B$  마을에서 추수한 수확량은?

①  $A$  마을 : 174 톤,  $B$  마을 : 146 톤

②  $A$  마을 : 168 톤,  $B$  마을 : 152 톤

③  $A$  마을 : 178 톤,  $B$  마을 : 142 톤

④  $A$  마을 : 180 톤,  $B$  마을 : 140 톤

⑤  $A$  마을 : 176 톤,  $B$  마을 : 144 톤

**16.**  $A, B$  두 사람이 하면 6 일 걸리는 작업을  $A$  가 2 일 일하고 나머지를  $B$  가 12 일 일해서 완성했다고 한다.  $A$  가 혼자 일하면 며칠이나 걸리는지 구하면?

① 10 일

② 14 일

③ 16 일

④ 18 일

⑤ 20 일

17. 연립방정식  $\begin{cases} y = -2x + 2 \\ px + 3y = 9 \end{cases}$  의 해가  $3x + y = 1$  을 만족시킬 때,  $p$

의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

18.  $\frac{1}{7}(x+2) + \frac{1}{4}(y-x) = 2x-8$ ,  $\frac{1}{3}(2y-3x) + 2y = 3x+4$  에 대하여

$(a, b)$  가 연립방정식의 해일 때,  $b-a$  의 값은?

①  $-2$

②  $2$

③  $-4$

④  $4$

⑤  $6$

19. 연립방정식  $2x + y = x - 2y = 15$  를 만족하는  $x, y$  의 값을 구하여라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

20. 연립방정식 
$$\begin{cases} y = mx + 3 \\ y = (2m - 1)x + 4 \end{cases}$$

을 만족하는  $(x, y)$ 가 적어도 한 쌍

존재하기 위한 실수  $m$ 의 값은?

① 모든 실수

②  $m \neq 0$

③  $m \neq \frac{1}{2}$ 인 모든 수

④  $m \neq 1$ 인 모든 수

⑤  $m$ 의 값이 없다.