

1. 연립방정식  $\begin{cases} x + y = -2 \\ x - y = 6 \end{cases}$  의 해가  $x = a$ ,  $y = b$  일 때,  $a + b$ 의  
값은?

① -1

② 1

③ 0

④ 2

⑤ -2

2. 연립방정식  $\begin{cases} ax + 2y = -8 \\ 9x - y = 25 \end{cases}$ 에서  $x$ 의 값이  $y$ 의 값보다 9 만큼 클 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

3. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때,  $ab$  의 값은?

$$\begin{cases} ax - y = 9 \\ 5x + 2y = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + by = 14 \end{cases}$$

① 6

② -6

③ 12

④ -12

⑤ 15

4. 다음 연립방정식의 해를  $(x, y)$ 로 바르게 나타낸 것은?

$$\begin{cases} 2x + y = -2 \\ y - 2x = 3(y - x) - 6 \end{cases}$$

①  $(2, 4)$

②  $(2, -5)$

③  $(4, -2)$

④  $(3, -1)$

⑤  $(-2, 2)$

5. 다음 연립방정식의 해를 구하면?

$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} + \frac{y-4}{4} = 7 \\ x - y + 1 = 0 \end{cases}$$

① (-11, -12)

② (11, 12)

③ (-1, -2)

④ (-11, 12)

⑤ (1, 2)

6. 연립방정식  $\begin{cases} 0.8x - 0.1y = 0.2 \\ 3x + 4y = -1 \end{cases}$  의 해가 일차방정식  $5x + 5y = k$ 를 만족할 때, 상수  $k$ 의 값은?

① -4

② -3

③ -2

④ -1

⑤ 0

7. 연립방정식  $-5x + 5y = 4x - y = 4x + 2y - 9$  의 해는?

①  $x = 1, y = 2$

②  $x = 2, y = 3$

③  $x = -1, y = -3$

④  $x = -3, y = 2$

⑤  $x = 4, y = -3$

8. 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

9. 연립방정식  $\begin{cases} x + 3y = 11 \\ -3x + 4y = 6 \end{cases}$  을 대입법으로 풀면?

①  $x = 2, y = -3$     ②  $x = -2, y = 3$     ③  $x = 2, y = 3$

④  $x = 3, y = 2$     ⑤  $x = 3, y = -2$

10. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ 3(y - 2) - \frac{4x + 3y}{2} = 0 \end{cases}$  의 해를 구하여라.



답:  $x =$



답:  $y =$

11. 연립방정식  $\begin{cases} 0.2x - 0.5y = 1.4 \\ \frac{2}{3}x + \frac{y}{2} = \frac{1}{3} \end{cases}$  을 풀어라.



답:  $x =$



답:  $y =$

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

① 1

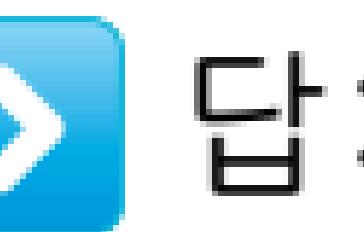
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

13. 연립방정식  $3x + 5y + 2 = 2(x + y) = 4$  의 해를  $(l, m)$  이라 할 때,  
 $l + m$  의 값을 구하여라.



답:

---

14. 연립방정식  $2x + y = -4x + 3y + 2 = \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y + \frac{1}{3}$  을 풀어  $x, y$ 의 합을 구하여라.



답:  $x + y =$

15. 다음 연립방정식의 해를 옳게 구한 것은?

$$2x - 11y = x + 5y - 26 = -10$$

① (1, 3)

② (2, 7)

③ (4, 2)

④ (6, 2)

⑤ (9, -1)

16. 연립방정식  $(a - 2)x + y = 5$ ,  $3x + 3y = 4$ 의 해가 없도록 하는  $a$ 의  
값은?

① 3

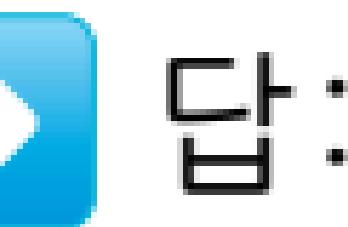
② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

17. 세 일차방정식  $ax - 3y = -1$ ,  $2x - 5y = -12$ ,  $7x + 4y = 1$  의 그래프가  
모두 한 점에서 만난다고 할 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

18. 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = \frac{3}{2} \\ -y + 4x = 6 \end{cases}$  의 해가 무수히 많기 위한  $a$ ,  $b$ 의 값을 구하면?

①  $a = 1, b = -\frac{1}{4}$

②  $a = -1, b = -\frac{1}{4}$

③  $a = 2, b = \frac{1}{6}$

④  $a = 2, b = -\frac{1}{6}$

⑤  $a = -2, b = -\frac{1}{6}$

19. 다음 표는 두 종류의 햄버거 A,B 를 만드는 데 필요한 재료의 개수와 판매했을 경우의 이익금을 나타낸 것이다. 하루 동안 햄버거 A,B 를 만드는 데 빵이 320 개, 고기가 110 개 필요하다. 하루 동안 만든 햄버거는 그 날 모두 팔린다고 할 때, 총 이익을 구하여라.

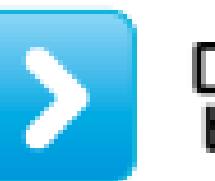
	빵(개)	고기(개)	이익(원/개)
햄버거A	3	1	300
햄버거B	5	2	500



답:

원

20. 어떤 일을 태희와 지현이가 함께 하면 6 일 걸리고 지현과 혜교가 함께 하면 9 일, 태희와 혜교가 함께 하면 12 일 걸린다고 한다. 세 명이 함께 일을 하여 완료하는데 걸리는 일수를 구하여라.



답:

일

21. 유진이가 7 걸음을 걷는 동안 효정이는 3 걸음을 걷는다. 이 속력으로  
유진이와 효정이가 둘레의 길이가 15km 인 호수 둘레를 같은 지점에서  
출발하여 서로 반대방향으로 가서 25 분 후에 만났다. 이때, 효정이가  
1 분 동안 걸은 거리를 구하여라.



답:

m