

1. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

①  $y = \frac{2}{x}$

②  $x + 2y = 0$

③  $x^2 - y + 3 = 0$

④  $2x - y + 5 = 0$

⑤  $x + y = 3 + x$

해설

①은 미지수가 분모에 있으므로 일차방정식이 아니다.

③은  $x$  의 차수가 2 이다.

⑤를 정리하면 미지수가 1 개인 일차방정식이 나온다.

2.  $x, y$  가 자연수일 때, 일차방정식  $2x + y - 10 = 0$  의 해가 아닌 것은?

- ① (1, 8)
- ② (2, 6)
- ③ (3, 4)
- ④ (4, 2)
- ⑤ (5, 0)

해설

$2x + y - 10 = 0$  을 만족하는 자연수  $x, y$  의 값은  $(1, 8), (2, 6), (3, 4), (4, 2)$  이다.

0 은 자연수가 아니다.

3.  $x, y$  가 모두 자연수일 때, 일차방정식  $x + 3y = 15$  를 만족하는 해는 모두 몇 개인가?

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

해설

$$x = 15 - 3y$$

$(12, 1), (9, 2), (6, 3), (3, 4)$

$\therefore 4\text{개}$

4. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $x = -3$

▷ 정답 :  $y = 1$

해설

$$\begin{cases} 2x + 7y = 1 \cdots \textcircled{1} \\ x + 4y = 1 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2$  를 하면

$$x = -3, \quad y = 1$$

5. 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

해설

$$\begin{cases} x + ay = 9 \cdots \textcircled{1} \\ bx + 3y = 19 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$x = 5, y = -2$  를 대입하여 각각  $a, b$ 의 값을 구한다.

$$a = -2, b = 5$$

$$\therefore ab = -10$$

6. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + y - 3 = x + 2y \\ ax - 3y = b \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a$ ,  $b$ 의 값은?

- ①  $a = 2, b = 3$       ②  $a = 2, b = 9$       ③  $a = 6, b = 3$   
④  $a = 6, b = 9$       ⑤  $a = -2, b = 9$

해설

$$\begin{cases} 3x + y - 3 = x + 2y & \cdots \textcircled{1} \\ ax - 3y = b \end{cases}$$

에서  $\textcircled{1}$ 를 간단히 하면  $2x - y = 3 \cdots \textcircled{2}$ 이고

해가 무수히 많기 위해서는  $\textcircled{1} \times 3$ 을 해서 비교한다.

$$\therefore a = 6, b = 9$$

7. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x + 1$  의 그래프 위의 한 점의 좌표가  $\left(a, \frac{4}{3}a\right)$  일 때,  $4a$  의 값을 구하면?

- ① 0      ② 2      ③ 4      ④ 8      ⑤ 12

해설

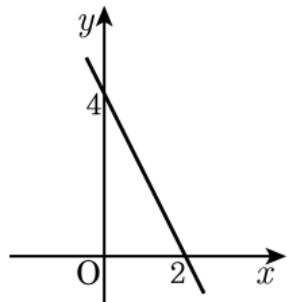
점  $\left(a, \frac{4}{3}a\right)$  를 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x + 1$  에 대입하면

$$\frac{4}{3}a = -\frac{2}{3}a + 1$$

$$\therefore a = \frac{1}{2}$$

따라서  $4a = 4 \times \frac{1}{2} = 2$  이다.

8. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프이다.  
이 그래프와 일차함수  $mx - y = 2$  의 그래프가  
서로 평행일 때,  $m$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : -2

해설

$$(\text{기울기}) = -\frac{4}{2} = -2 = a$$

$$y \text{ 절편} : 4 = b, y = -2x + 4,$$

$$mx - y = 2, y = mx - 2,$$

$$m = -2$$

9. 일차함수  $y = 5x + 2$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 4만큼 평행이동하면 점  $(1, a)$  를 지난다고 할 때,  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

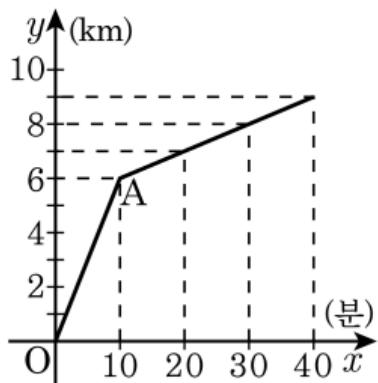
▷ 정답 : 3

해설

$y = 5x + 2$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 4만큼 평행이동하면  $y = 5x + 2 - 4 = 5x - 2$

점  $(1, a)$  를 지나므로  $a = 5 \times 1 - 2 \quad \therefore a = 3$

10. 동생이 정오에 오토바이를 타고 집을 출발 했다. A 지점에서 오토바이가 고장이 나서 그 후부터는 걸어서 갔다. 다음 그래프는 동생이 집을 출발한 후의 시간과 거리 관계를 나타낸 것이다. 이때, 걸어간 속도는?



- ① 10m/분      ② 20m/분      ③ 0.1km/분  
④ 0.6km/분      ⑤ 1km/시간

해설

$$\frac{\text{거리}}{\text{시간}} = \frac{3}{30} = 0.1(\text{km}/\text{분})$$

11. 일차방정식  $ax + 2y - 3 = 0$  의 그래프의 기울기가 2 일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

- ① -4      ②  $-\frac{3}{2}$       ③ 1      ④  $\frac{3}{2}$       ⑤ 4

해설

$ax + 2y - 3 = 0$  을 함수식으로 나타내면

$$2y = -ax + 3 ,$$

$$y = -\frac{a}{2}x + \frac{3}{2} ,$$

기울기가 2 이므로  $-\frac{a}{2} = 2$

$$\therefore a = -4$$

12. 연립방정식  $\begin{cases} y = -5x + 17 \\ y = 2x + 3 \end{cases}$  의 해를 구하면?

- ① (1, -3)      ② (-6, 4)      ③ (-4, 6)  
④ (2, 7)      ⑤ (3, 3)

해설

$$\begin{cases} y = -5x + 17 & \cdots \textcircled{\text{I}} \\ y = 2x + 3 & \cdots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$$

㉠을 ㉡에 대입하면  $-5x + 17 = 2x + 3$  이고 양변을 정리하면  $7x = 14$  이다.

따라서  $x = 2$ ,  $y = 7$

$$\therefore (2, 7)$$

13. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때  $a - b$  의 값은?

$$\begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ x + 5y = a - 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - y = 2b - 3 \\ 4x - 5y = -5 \end{cases}$$

- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

### 해설

두 연립방정식의 해가 같으므로,  $2x + 3y = 3$ 과  $4x - 5y = -5$ 를 연립하면

$$\begin{array}{r} 4x + 6y = 6 \\ - ) 4x - 5y = -5 \\ \hline 11y = 11 \end{array}$$

$$\therefore y = 1, x = 0$$

이 해를 각각의 식에 대입하여  $a, b$  를 구하면  $a = 10, b = 1$   
 $a - b = 9$

14. 5000 원권 지폐와 1000 원권 지폐를 세었더니 모두 24 장이고, 68000 원이었다. 이때, 1000 원권은 몇 장인지 구하여라.

▶ 답: 장

▶ 정답: 13 장

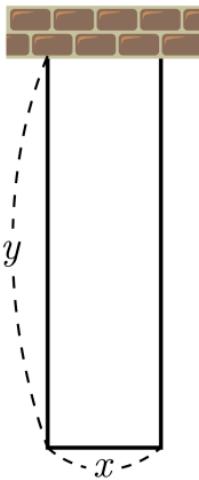
해설

5000 원권 지폐  $x$  장, 1000 원권 지폐  $y$  장을 세었다고 하면

$$\begin{cases} x + y = 24 \\ 5000x + 1000y = 68000 \end{cases}$$

연립하여 풀면  $x = 11$ ,  $y = 13$  이다.

15. 다음 그림과 같이 세로의 길이가 가로의 길이의 3 배보다 3m 긴 우리가 있다. 철조망의 둘레의 길이가 가로의 길이의 10 배라고 할 때, 세로의 길이를 구하여라.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 9 m

해설

$$\begin{cases} y = 3x + 3 & \cdots (1) \\ 2y + x = 10x & \cdots (2) \end{cases}$$

(1)을 (2)에 대입하면  $2(3x + 3) + x = 10x$

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

$$y = 3x + 3 = 9$$

∴ 세로의 길이 : 9m

16. 4% 의 소금물과 6% 의 소금물을 섞은 후 물을 더 부어 3% 의 소금물 120g 을 만들었다. 4% 의 소금물과 더 부은 물의 양의 비가 1 : 3 이라 할 때, 더 부은 물의 양을 구하여라.

▶ 답: g

▷ 정답: 54g

해설

4% 의 소금물의 양을  $x$  g , 6% 의 소금물의 양을  $y$  g 이라 하면  
더 부은 물의 양은  $3x$

g 이므로

$$x + y + 3x = 120 \quad \dots \textcircled{1}$$

$$\frac{4}{100}x + \frac{6}{100}y = \frac{3}{100} \times 120 \quad \dots \textcircled{2}$$

①, ②를 연립하여 풀면  $x = 18$ ,  $y = 48$

∴ 더 부은 물의 양 : 54g

17. 다음 중  $y$  가  $x$  의 함수인 것을 모두 고르면?

- ① 자연수  $x$  를 3 으로 나눈 나머지  $y$
- ② 자연수  $x$  보다 5 만큼 작은 수  $y$
- ③ 자연수  $x$  의 약수  $y$
- ④ 유리수  $x$  보다 작은 정수  $y$
- ⑤ 키가  $x\text{cm}$  인 사람의 몸무게  $yg$

해설

- ③ 반례 : 자연수 2 의 약수는 1, 2의 2개다.
- ④ 반례 : 유리수  $\frac{7}{3}$  보다 작은 정수는 2, 1, 0, -1, -2, ... 무수히 많다.
- ⑤ 키가 같아도 몸무게가 다른 사람이 존재한다.

18. 다음 보기 중에서 일차함수인 것을 모두 골라라.

보기

Ⓐ  $y = 3$

Ⓑ  $y = x - y + 1$

Ⓒ  $y = x(x - 3)$

Ⓓ  $x^2 + y = x^2 + x - 2$

Ⓔ  $y = 4 - \frac{1}{x}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : Ⓑ

▷ 정답 : Ⓛ

해설

Ⓐ  $y = 3$  은 상수함수이다.

Ⓑ  $y = x - y + 1 \Rightarrow 2y = x + 1, y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$  이므로 일차함수이다.

Ⓒ  $y = x(x - 3)$  은 이차함수이다.

Ⓓ  $x^2 + y = x^2 + x - 2 \Rightarrow y = x - 2$  이므로 일차함수이다.

Ⓔ  $y = 4 - \frac{1}{x}$  은 분수함수이다.

19. 다음 중 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + 4$  를  $y$ 축의 음의 방향으로 2만큼 평행이동한 그래프 위의 점은?

- Ⓐ  $\left(1, -\frac{3}{2}\right)$  Ⓛ  $(-2, 3)$  Ⓜ  $(-4, 2)$   
Ⓑ  $(4, 1)$  Ⓝ  $(6, -1)$

- ① Ⓐ, Ⓑ    ② Ⓒ, Ⓓ    ③ Ⓒ, Ⓑ    ④ Ⓓ, Ⓗ    ⑤ Ⓗ, Ⓑ

해설

$y = -\frac{1}{2}x + 4$  를  $y$ 축의 음의 방향으로 2만큼 평행이동 한 그래프는  $y = -\frac{1}{2}x + 2$  이므로 주어진 점을  $x, y$ 에 대입하여 등식이 성립하는 것을 찾는다.

$$\textcircled{L} \quad 3 = -\frac{1}{2} \times (-2) + 2$$

$$\textcircled{D} \quad -1 = -\frac{1}{2} \times (6) + 2 \text{ 이므로 } \textcircled{L}, \textcircled{D} \text{은 } y = -\frac{1}{2}x + 2 \text{ 위의 점이다.}$$

20. 두 점  $(-3, 10)$ ,  $(1, 18)$ 을 지나는 직선의 방정식이  $mx + ny + 16 = 0$  일 때,  $m - n$ 의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

해설

$$(\text{기울기}) = \frac{18 - 10}{1 - (-3)} = \frac{8}{4} = 2$$

$y = 2x + b$  에  $(1, 18)$  을 대입하면

$$18 = 2 + b, b = 16,$$

$$y = 2x + 16, 2x - y + 16 = 0,$$

$$m = 2, n = -1$$

$$\therefore m - n = 2 - (-1) = 3$$

21. 일차방정식  $-3x + y - 2 = 0$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠  $y = -3x - 2$  의 그래프와 평행하다.
- ㉡  $y$ 절편은 2이다.
- ㉢ 제 4 사분면은 지나지 않는다.
- ㉣ 점  $(0, -2)$ 을 지난다.
- ㉤  $x$ 의 값이 2만큼 증가하면  $y$ 의 값은 6만큼 증가한다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

$-3x + y - 2 = 0$  을  $y$ 에 관해서 풀면  $y = 3x + 2$  이다. 따라서 기울기가 3이고  $y$ 절편은 2이다. ( $\text{기울기}) > 0$ , ( $y\text{절편}) > 0$  이므로 제 4 사분면을 지나지 않는다.

22. 직선  $3x - 4y + 12 = 0$  위에 있지 않은 점의 개수는?

보기

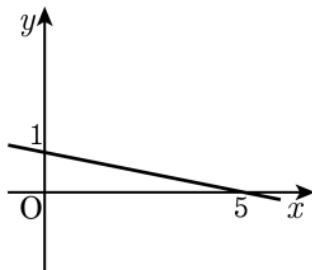
- |           |                                  |                                  |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| ㉠ (0, 3)  | ㉡ (5, 1)                         | ㉢ $\left(2, \frac{9}{2}\right)$  |
| ㉣ (-4, 0) | ㉤ $\left(\frac{4}{3}, -4\right)$ | ㉥ $\left(1, \frac{15}{4}\right)$ |

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

해설

보기의 각 점의 좌표를 대입하여 참이 되지 않는 것을 찾으면 ㉡, ㉤으로 2 개이다.

23. 일차함수  $y = ax + 8$ 의 그래프가 다음 그림의 직선과 평행할 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 :  $-\frac{1}{5}$

해설

두 그래프가 평행하려면 기울기가 같아야 한다.

주어진 그래프의 식은  $y = -\frac{1}{5}x + 1$  이므로

$y = ax + 8$ 의 기울기  $a$ 는  $-\frac{1}{5}$ 이다.

24. 토마토 2 개와 배 1 개의 가격은 1300 원이고, 토마토 2 개와 사과 1 개의 가격은 1200 원, 배 2 개와 사과 1 개의 가격은 2000 원이다. 토마토, 배, 사과를 각각 한 개씩 샀을 때 가격의 합을 구하여라.

▶ 답: 원

▶ 정답: 1600 원

해설

토마토, 배, 사과의 가격을 각각  $x$  원,  $y$  원,  $z$  원이라 하면

$$2x + y = 1300 \cdots ⑦$$

$$2x + z = 1200 \cdots ⑧$$

$$2y + z = 2000 \cdots ⑨$$

⑦ - ⑧에서  $y - z = 100$ ,  $y = z + 100$  이고, 이를 ⑨에 대입하면,

$$2(z + 100) + z = 2000,$$

$$\therefore z = 600, y = 700, x = 300$$

따라서  $x + y + z = 1600$ (원)이다.

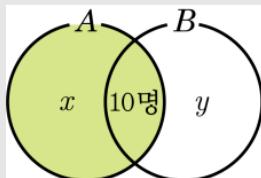
25. A, B 두 종류의 경기를 하여 각각에 대해 상을 주었을 때 상을 받은 사람은 모두 20 명이었고, A, B 두 종목 모두에서 상을 받은 사람은 10 명이었다. 또, A 종목에서 상을 받은 사람은 B 종목에서 상을 받은 사람보다 2 명 많았다. A 종목에서 상을 받은 사람은 모두 몇 명인지 구하여라.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 16 명

해설

A 종목에서 상을 받은 사람을  $x$  명, B 종목에서 상을 받은 사람을  $y$  명이라 하면



$$\begin{cases} x + y - 10 = 20 \\ x = y + 2 \end{cases}$$

즉,

$$\begin{cases} x + y = 30 \\ x = y + 2 \end{cases}$$

연립하여 풀면  $x = 16$ ,  $y = 14$  이다.

26. 현재 아버지와 아들의 나이의 합은 51살이고, 12년 후에 아버지의 나이는 아들의 나이의 2배가 된다. 현재 아버지의 나이와 아들의 나이의 차를 구하여라.

▶ 답 : 세

▶ 정답 : 25 세

### 해설

현재 아버지의 나이를  $x$ 세, 아들의 나이를  $y$ 세라 하면

$$\begin{cases} x + y = 51 \\ x + 12 = 2(y + 12) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 51 & \cdots (1) \\ x = 2y + 12 & \cdots (2) \end{cases}$$

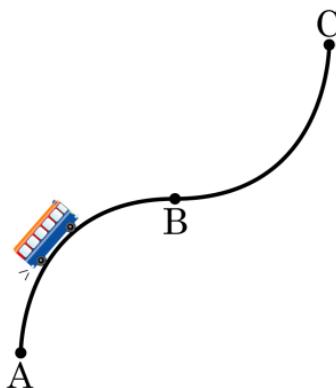
(2)를 (1)에 대입하면  $2y + 12 + y = 51$

$$3y = 39$$

$$y = 13, x = 2y + 12 = 38$$

따라서 아버지의 나이와 아들의 나이의 차는  $38 - 13 = 25$ (세)이다.

27. 세 도시  $A$ ,  $B$ ,  $C$  를 차례로 지나는 50km 의 도로가 있다. 어떤 버스가  $A$ ,  $B$  구간에서는 시속 40km 의 속력으로,  $B$ ,  $C$  구간에서는 시속 60km 의 속력으로 운행하여  $A$  에서  $C$  까지 가는 데 1 시간 4 분이 걸렸다. 이때,  $A$  와  $B$  사이의 도로의 길이를 구하여라.



▶ 답 : km

▷ 정답 : 28km

해설

$A$ ,  $B$  구간의 거리를  $x\text{km}$ ,  $B$ ,  $C$  구간의 거리를  $y\text{km}$  라 하면

$$\begin{cases} x + y = 50 & \cdots (1) \\ \frac{x}{40} + \frac{y}{60} = \frac{64}{60} & \cdots (2) \end{cases}$$

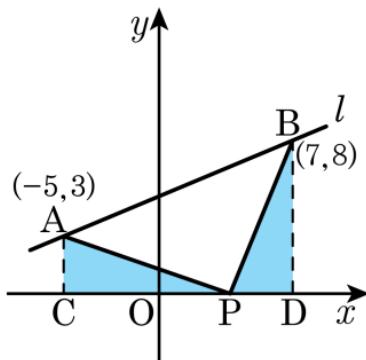
(2) 의 양변에 120 을 곱하면  $3x + 2y = 128 \cdots (3)$

(3) – (1)  $\times 2$  하면  $x = 28$

$x = 28$  을 (1) 에 대입하면  $y = 22$

$\therefore A$ ,  $B$  사이의 도로의 길이 : 28km

28. 다음 그림에서  $\triangle APC$  와  $\triangle PDB$  의 넓이는 같다. 점 P의 좌표를  $(a, 0)$  이라 할 때  $11a$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 41

해설

$$\frac{1}{2} \times 3 \times (a + 5) = \frac{1}{2} \times 8 \times (7 - a)$$

$$3a + 15 = 56 - 8a$$

$$\therefore 11a = 41$$

29. 세 일차방정식  $2x - my = 2$ ,  $5x - 8y = 4$ ,  $3x + 7y = 26$  의 그래프가 모두 한 점에서 만날 때,  $m$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$$\begin{cases} 5x - 8y = 4 \cdots ① \\ 3x + 7y = 26 \cdots ② \end{cases}$$

①  $\times 3$  – ②  $\times 5$ 를 하면

$$x = 4, y = 2$$

$2x - my = 2$  가 점 (4, 2)를 지나므로

$$8 - 2m = 2$$

$$\therefore m = 3$$

30. 일차함수  $y = \frac{3}{2}x + 5$  의 그래프와 방정식  $x = 1$ ,  $y = 2$  의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답 :

▶ 정답 :  $\frac{27}{4}$

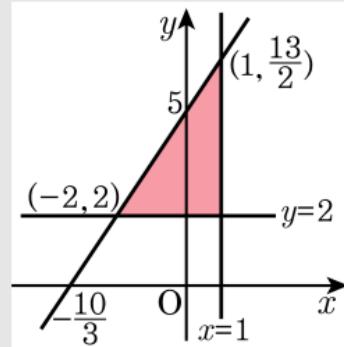
해설

$$y = \frac{3}{2}x + 5 \text{ 와 } x = 1 \text{ 의 교점 } \left(1, \frac{13}{2}\right)$$

,

$$y = \frac{3}{2}x + 5 \text{ 와 } y = 2 \text{ 의 교점 } (-2, 2)$$

$$(\text{넓이}) = 3 \times \frac{9}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{27}{4}$$



31. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x + y = 15 \end{cases}$  의 교점을 직선  $ax + y - b = 0$  [ 지난  
다고 할 때,  $a$  를  $b$  의 식으로 나타낸 것은?

- ①  $a = \frac{-2 - b}{3}$
- ②  $a = \frac{-6 + b}{3}$
- ③  $a = \frac{6 - b}{3}$
- ④  $a = \frac{b + 6}{3}$
- ⑤  $a = \frac{1 - 6b}{3}$

### 해설

연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x + y = 15 \end{cases}$  을 변끼리 더하면  $5x = 15$

따라서  $x = 3, y = 6$

$x = 3, y = 6$  을  $ax + y - b = 0$  에 대입하면  $3a + 6 - b = 0 \therefore a = \frac{-6 + b}{3}$

32. 합금 A는 구리를 20%, 아연을 30% 포함한 합금이고, B는 구리를 30%, 아연을 10% 포함한 합금이다. 이 두 종류의 합금을 녹여 구리를 9kg, 아연을 10kg 얻으려면 합금 A는 몇 kg이 필요한지 구하여라.

합금	A	B
구리	20%	30%
아연	30%	10%

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 30kg

### 해설

합금 A의 양을  $x$ kg, 합금 B의 양을  $y$ kg이라고 하면

$$\begin{cases} \frac{20}{100}x + \frac{30}{100}y = 9 \\ \frac{30}{100}x + \frac{10}{100}y = 10 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2x + 3y = 90 \cdots \textcircled{\text{I}} \\ 3x + y = 100 \cdots \textcircled{\text{II}} \end{cases}$$

㉠, ㉡을 연립하여 풀면  $x = 30$ ,  $y = 10$ 이다.

33. 함수  $f(x) = x + 2a$  에 대하여  $f(-1) = 5$ ,  $f(b) = 0$  일 때,  $ab$  의 값을 구하면?

- ① -15      ② -16      ③ -17      ④ -18      ⑤ -19

해설

$f(x) = x + 2a$ 에서  $f(-1) = 5$  이므로  $-1 + 2a = 5$  이다.

$$2a = 6 \quad \therefore a = 3$$

$f(x) = x + 6$ 에서  $f(b) = 0$  이므로

$$b + 6 = 0 \quad \therefore b = -6$$

$$\therefore ab = 3 \times (-6) = -18$$

34.  $y = ax + 3$ 의 그래프를  $y$  축의 양의 방향으로  $b$  만큼 평행이동시켰더니 점  $(0, -4)$  를 지나고,  $y = -x - 2$  와  $x$  축 위에서 만난다고 할 때, 직선의 방정식  $y = bx + a$  위에 있지 않은 점은?

- ①  $(0, -2)$       ②  $(1, -9)$       ③  $(-1, 5)$   
④  $(-2, 12)$       ⑤  $(2, -14)$

해설

$y = ax + 3 + b$  가 점  $(0, -4)$  를 지나므로

$$3 + b = -4 \quad \therefore b = -7$$

$y = -x - 2$  과  $x$  축 위에서 만나므로

$(-2, 0)$  은  $y = ax - 4$  위에 있다.

$$0 = -2a - 4 \quad \therefore a = -2$$

$$\therefore y = -7x - 2$$

$-14 \neq -7 \times 2 - 2$  이므로

$(2, -14)$  는  $y = -7x - 2$  위에 있는 점이 아니다.

35. 두 직선  $4x + 3y = 6$ ,  $ax - 2y = 1$ 의 교점의 y좌표가 -2일 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답:

▶ 정답: -1

해설

$4x + 3y = 6$ 에  $y = -2$ 를 대입하면

$$4x - 6 = 6, 4x = 12, x = 3$$

교점의 좌표  $(3, -2)$

$ax - 2y = 1$ 에 점  $(3, -2)$ 를 대입하면

$$3a + 4 = 1, 3a = -3, a = -1$$