- L. 다음 x, y 에 관한 연립방정식의 해가 x = 2, y = 5 일 때, a, b 의 값을 구하면? $\begin{cases} ax by = -1 \\ bx ay = -8 \end{cases}$
 - - ① a = 0, b = 0 ② a = 2, b = 1③ a = -2, b = -1 ④ a = 1, b = 2
 - 3a = -2, b = -13a = -1, b = -2

2.
$$\begin{cases} 2x + y = a \\ -x + 3y + 10 = 0 \end{cases}$$
 을 만족하는 y 값이 x 값의 2배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.

> 답: a =

3. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - ay = 3 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 x 의 값의 y 배일 때. 상수 a 의 값은?

①
$$\frac{1}{2}$$
 ② $-\frac{3}{2}$ ③ -3 ④ 2 ⑤ 6

A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 3 계단을 올라가고, 진 사람은 2 계단을 올라가기로 하였다. 출발점에서 $A \vdash 16$ 계단을, B는 23 계단을 올라갔을 때. A 가 가위바위보를 이긴 횟수와 진 횟수를 구하는 방정식은? (단, x 는 A 가 이긴 횟수, y 는 A 가 진 횟수이며, 비기는 경우는 없다.)

①
$$\begin{cases} 3x - 2y = 23 \\ 2x - 3y = 16 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} -3x + 2y = 23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} -3x + 2y = 23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} 3x + 2y = 16 \\ 2x + 3y = 23 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 3x + 2y = -23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$$

두 함수 f(x) = 3x-1, g(x) = x+1 에 대하여 f(3)+3g(1) 의 값은? 2 10 ③ 12 4 14

① -8 ② -7 ③ 1 ④ 3 ⑤ -3

6. 두 함수 f(x) = x + 2, g(x) = 2x 에 대하여 f(3) - g(2) 의 값은?

- 두 함수 f(x) = x 3, g(x) = 4x 에 대하여 f(8) + g(1) 의 값을 구하 여라.
 - ▶ 답: ____

8. 두 함수 f(x) = 2x + 2, g(x) = x - 1 에 대하여 f(2) + 2g(-1) 의 값을 구하여라.

> 답:

9. 두 함수 $f(x) = \frac{x}{5} + 1, g(x) = \frac{5}{x} + 1$ 에 대하여 2f(10) - 3g(5) 의 값을 구하여라.

▶ 답:

10. 두 함수 $f(x) = \frac{x}{3} + 2$, $g(x) = \frac{8}{x} + 1$ 에 대하여 2f(6) - 3g(4) 의 값은?

- 11. x, y 가 자연수일 때, 미지수가 2 개인 일차방정식 4x+y = 20 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 해는 4 쌍이다.
 - ② (4, 12) 는 해이다.
 - (1, 12) L || | | | |
 - ③ 그래프는 제 1,2,4 사분면 위에 나타내어 진다.
 - ④ y = 8 일 때, x = 3 이다.
 - ⑤ 점 (1, 16) 은 그래프 위의 한 점이다.

- **12.** 다음 중에서 교점의 좌표가 (1,5) 인 직선끼리 짝지은 것은?
 - ① 3x + y = 8, -x + y = 4 ② 2x + y = 10, x y = 1
 - ③ 3x 2y = 9, x + 4y = 17 ④ x y = -3, 3x y = -5

3x + y = 5, x + 2y = 5

- 13. 연립방정식 $\begin{cases} x 2y = 3 \\ 3x + ay = 9 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a의 값을 구하 여라
 - > 답:

14. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x - 0.2y = 0.4\\ 3x - ky = -7 \end{cases}$

의 해가 없을 때, k 의 값을 구하여

15.	A 역을 출발한 기치	-가 B 역까지는 시속 80km , B 역에서 C 역까지는
	시속 100km 로 5 시	1간 동안 운행하여 C 역에 도착하였다. A 역에서
	B 역을 거쳐 C 역까지의 거리가 $440 km$ 일 때, A 역에서 B 역까지의	
	거리와 B 역에서 C	역까지의 거리 (km) 를 각각 순서대로 구하여라.
	▶ 답:	km

> 답: km

16. 두 점 (-4, 5), (1, 0)을 지나는 직선과 평행하고, y절편이 -2인 직선 을 그래프로 하는 일차함수의 식을 y = f(x)라 할 때, f(1) - f(-1)의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

17. x 절편이 2이고, y 절편이 4인 직선을 y축 방향으로 -2만큼 평행이동한 직선의 x절편은?

18. 일차함수 y = f(x)에서 y = 5x - 3일 때, f(-1) + f(1)의 값은? (2) -6 4 6

점 (-2, 7)을 지나는 직선이 제3 사분면을 지나지 않을 때, 이 직선의 기울기의 최솟값은?

①
$$\frac{3}{2}$$
 ② 2 ③ $\frac{7}{2}$ ④ -2 ⑤ $-\frac{7}{2}$

① y = -2x + 5 ② y = -2x + 3 ③ y = -2x - 1

점 (2,-1)을 지나고, 일차함수 y = -2x + 5의 그래프와 평행인 직선을

① y = 2x + 3 ② y = 2x - 1

그래프로 하는 일차함수의 식을 구하면?