

1.  $a > 0$  일 때,  $x$  에 대한 일차부등식  $ax \geq -1$  의 해는?

①  $x \leq \frac{1}{a}$

②  $x \geq \frac{1}{a}$

③  $x \leq -\frac{1}{a}$

④  $x \geq -\frac{1}{a}$

⑤ 해가 없다.

**2.** 두 일차부등식  $3 > x + 7$ 와  $-2x + a > 9$ 의 해가 같을 때,  $2a$ 의 값은?

(단,  $a$ 는 상수)

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 5

**3.** 연립부등식  $\begin{cases} 4x - 2 > 3x - 5 \\ 1 + 2x \geq 3x + 2 \end{cases}$  를 동시에 만족시키는  $x$  의 값 중

정수의 개수는?

① 0 개

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개

4. 다음은 일차함수의  $y = ax$  의 그래프이다.  $a$  의 절댓값이 큰 순서대로 알맞은 것은?

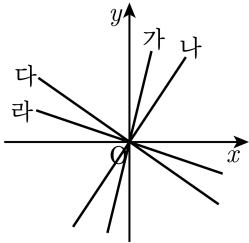
① 가-나-다-라

② 가-다-나-라

③ 나-다-라-가

④ 라-다-나-가

⑤ 라-가-나-다



5. 좌표평면 위에 세 점  $(-2, -2)$ ,  $(1, 0)$ ,  $(3, a)$  가 한 직선 위에 있을 때, 상수  $a$  의 값을 구하면?

①  $\frac{4}{3}$

②  $-\frac{4}{3}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $-\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{1}{3}$

6.  $x = 2$ ,  $y = -1$  이 연립방정식 
$$\begin{cases} mx - 3ny = 7 \\ 2mx - y = 9 \end{cases}$$
 의 해가 되도록  $m$ ,

$n$  의 값을 구하면?

①  $m = 1, n = 2$

②  $m = 2, n = 1$

③  $m = -1, n = -2$

④  $m = 1, n = 3$

⑤  $m = 2, n = -1$

7. 연립방정식 
$$\begin{cases} 0.3x - 0.5y = 1.9 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = \frac{5}{6} \end{cases}$$
의 해가  $(a, b)$  일 때,  $a - b$ 의 값을

구하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

8. 연립방정식  $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 4x - 2(2y + x) - 1 = 5 \end{cases}$  의 해는?

① 해가 무수히 많다.

②  $x = -2, y = 3$

③  $x = -1, y = -2$

④  $x = 2, y = -4$

⑤ 해가 없다.



9.  $x$ 의 범위는  $-1, 1, 3, 5$ 인 두 일차함수  $y = 2x - 3$ ,  $y = \frac{1}{3}x - 2$ 의  
공통인 함숫값은?

①  $-2$

②  $-1$

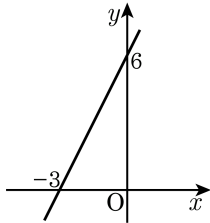
③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

10. 일차함수  $y = ax + 3$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동하면 다음 그림의 그래프가 된다고 한다. 이때, 일차함수  $y = ax + b$  위에 있는 점이 아닌 것은?

- ①  $(0, 3)$       ②  $(2, 7)$       ③  $(-1, 1)$   
 ④  $(1, 6)$       ⑤  $(3, 9)$



11. 다음 중 연립방정식  $\frac{2x + y - 1}{3} = 0.5x + \frac{1}{2}y - 1 = x + y$  를 만족하는 정수  $x, y$  와 해가 같은 일차방정식은?

①  $x + y = -3$

②  $2x + y = -5$

③  $x - 3y = 2$

④  $2x - 3y = 3$

⑤  $3x + y = 8$

**12.**  $A : 0.4 - 0.25x \leq 1.5x - 1.35$ ,  $B : -\frac{1 - 2x}{4} < \frac{2 - x}{2} - \frac{x - 1}{3}$ 가 있다.  $A$

에서  $B$ 를 제외한 수는?

①  $x < 1$

②  $x \geq 1$

③  $x < \frac{19}{16}$

④  $x \leq \frac{19}{16}$

⑤  $x \geq \frac{19}{16}$

**13.** 40 개가 들어 있는 사과를 상자 당 35000 원에 5 상자를 사고, 운반비로 25000 원을 지불하였다. 그런데 한 상자에 4 개 꺾로 썩은 것이 있어 팔 수 없었다. 사과 1 개에 원가의 약 몇 % 이상의 이익을 붙여서 팔아야 전체 들어간 금액의 10% 이상의 이익이 생기는가?

① 16% 이상

② 18% 이상

③ 20% 이상

④ 22% 이상

⑤ 23% 이상

14. 두 직선  $6y + x = -7$ ,  $3x - 2y = 4 - a$ 의 교점이 직선  $x - 2y - 1 = 0$  위에 있을 때,  $a$ 의 값은?

①  $-3$

②  $-1$

③  $1$

④  $3$

⑤  $5$

**15.** 다음의 세 직선이 한 점에서 만날 때, 상수  $a$ 의 값은?

$$y = x + 2, 3x - 4y = 4, 2x - ay = 6$$

①  $-3$

②  $-1$

③  $1$

④  $3$

⑤  $5$