

1. 일차방정식 $ax - 7y = 3$ 의 한 해가 $(3, 3)$ 일 때, 상수 a 의 값은?

- ① 7 ② 8 ③ $\frac{3}{5}$ ④ -8 ⑤ -7

2. $x = 3^\circ$ 해가 될 수 있는 부등식을 모두 고르면?

- ① $-2x + 1 > 3x - 1$ ② $-x + 1 < 2x - 3$
③ $-x > x + 4$ ④ $\frac{4}{3}x - 2 \leq x - 1$
⑤ $3(x - 1) \leq 5$

3. $a < 0$ 일 때, $-ax > b$ 를 풀면?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad x < \frac{a}{b} & \textcircled{2} \quad x < -\frac{b}{a} & \textcircled{3} \quad x > \frac{b}{a} \\ \textcircled{4} \quad x < \frac{b}{a} & \textcircled{5} \quad x > -\frac{b}{a} & \end{array}$$

4. $5 - 3x > 8$, $2x + 3 \geq -5$ 을 만족하는 x 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. 김포와 제주 공항 사이의 거리는 약 530km이다. 제주 공항을 이륙한 여객기가 1분에 14km의 속도로 김포공항을 향해 날아간다고 할 때, 이륙한 지 25분 후에 여객기는 김포공항에서 몇 km 떨어진 상공에 날고 있는가?

- ① 100km ② 120km ③ 145km
④ 160km ⑤ 180km

6. $a < b$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- | | |
|---|-----------------------|
| ① $\frac{2}{5}a - 1 < \frac{2}{5}b - 1$ | ② $3 - 4a > 3 - 4b$ |
| ③ $-a + 7 < -b + 7$ | ④ $-2 - 2a < -2 - 2b$ |
| ⑤ $\frac{2-a}{3} > \frac{2-b}{3}$ | |

7. 연립부등식 $14 - 3x \leq 8 + 2x < x + 19$ 를 만족하는 가장 큰 정수 a 와
가장 작은 정수 b 를 구하여 $a - b$ 의 값을?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

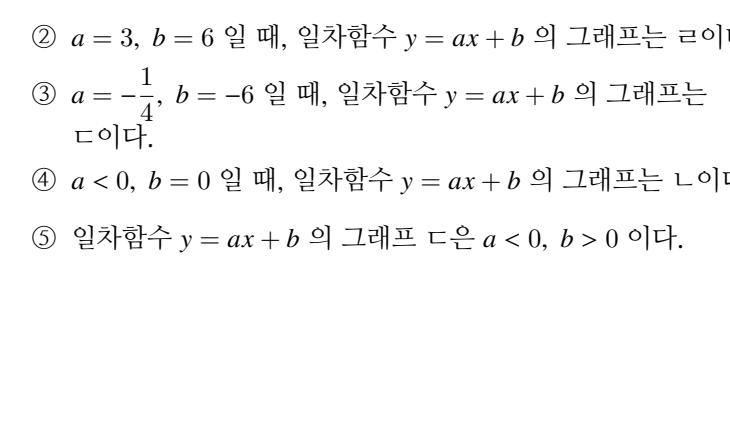
8. 연립부등식 $\begin{cases} x > a \\ x \leq 2 \end{cases}$ 의 해가 없도록 하는 a 의 값 중 가장 작은 값은?

- ① -2 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

9. 어떤 삼각형의 세변의 길이가 a , $a + 4$, $a + 6$ 이라고 할 때, 가능한 a 의 범위로 옳은 것은?

- ① $a < 2$ ② $a > 2$ ③ $0 < a < 2$
④ $0 \leq a < 2$ ⑤ $0 < a \leq 2$

10. 다음 그래프의 일차함수 $y = ax + b$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① $a > 0, b > 0$ 일 때, 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 ↗이다.
- ② $a = 3, b = 6$ 일 때, 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 ↗이다.
- ③ $a = -\frac{1}{4}, b = -6$ 일 때, 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 ↙이다.
- ④ $a < 0, b = 0$ 일 때, 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 ↖이다.
- ⑤ 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프 ↙은 $a < 0, b > 0$ 이다.

11. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x + 0.1y = k + 6.4 \\ 0.4x - y = k \end{cases}$ 를 만족시키는 y 의 값이 x 의
값의 3 배 일 때, $x + k$ 의 값을 구하면?

- ① -3.2 ② -2.2 ③ -1.2 ④ 0 ⑤ 1.2

12. 일차함수 $y = -2x + b$ 의 x 의 범위는 1, a , 합수값의 범위는 $-1, 3$ 일 때, $a + b$ 의 값은? (단, $a > 1$)

① 8 ② 6 ③ 5 ④ 3 ⑤ 1

13. 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 $-\frac{7}{2}$

14. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ ax - by = 4 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, 일차방정식 $y = ax + b$ 는 점 $(0, p), (q, 0)$ 을 지난다고 한다. $p + q$ 의 값은?

① $-\frac{3}{2}$ ② $-\frac{5}{2}$ ③ 1 ④ $\frac{7}{2}$ ⑤ $-\frac{9}{2}$

15. 두 방정식 $2x + 3y = 1$, $\frac{x+5}{6} = \frac{3-y}{4}$ 를 동시에 만족하는 x 의 값의

개수를 구하면?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 무수히 많다.