1. 다음 연립부등식을 풀면?

$$\begin{cases} 2x-1>-5 \\ x+2 \geq 4x-1 \end{cases}$$

① $x>-2$ ② $x \leq 1$ ③ $-2 \leq x<1$

④ $-2<x \leq 1$ ⑤ 해는 없다.

2. 일차함수 $y = -\frac{1}{3}x + 2$의 함숫값의 범위는 $-1,\ 0$일 때, x의 범위는?

① 3, 5 ② 4, 8 ③ 5, 8 ④ 6, 9 ⑤ 7, 10

3. x 가 4 만큼 증가할 때, y 는 1 만큼 증가하고, 점 $(8,\ -1)$ 을 지나는 직선의 방정식은?

① $y=\frac{1}{4}x+3$ ② $y=\frac{1}{4}x-3$ ③ $y=\frac{1}{4}x-1$
④ $y=\frac{1}{4}x+1$ ⑤ $y=\frac{1}{4}x$

4. $a-1 < x < a+1$을 만족하는 모든 x 가 $-1 < x < 3$ 을 만족할 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $0 < a < 2$ ② $0 \le a \le 2$ ③ $a < 0, a > 2$

④ $a \le 0, a \ge 2$ ⑤ 구할 수 없다.

5. 직선 $y = ax + b\,(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① x 절편은 $-\dfrac{b}{a}$ 이다.

② y 절편은 b 이다.

③ 직선의 기울기는 a 이다.

④ $y = ax$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동한 직선이다.

⑤ 점 $\left(-\dfrac{b}{a},\ b\right)$ 를 지난다.