1. 다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

① y = -2x + 1

② y = 2(x-3)

 $3 y = \frac{2}{\pi}$ 

- $\bigcirc$  2x + 3y = 4
- 2. 일차함수 y = 8x 의 그래프를 y 축의 방향으로 -2만큼 평행이동하면 점 (a, 30) 을 지난다고 한다. 이 때, a 의 값을 구하여라.

3. 다음 중 일차함수의 그래프 중 일차함수 y=2x 의 그래프를 평행이동시킨 것은?

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

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

- $y = -\frac{1}{2}x + 4$
- y = f(x)인 일차함수에서  $f(x) = \frac{4}{3}x 2$ 일 때, 2f(6) + f(-3)의 값은?
  - ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5

- **(5)** 6

- 5. 다음 함수 중에서 일차함수인 것은?
  - 넓이가 20cm² 인 평행사변형의 밑변의 길이는 xcm 이고 높이가 ycm 이다.
  - © 길이가  $20\mathrm{cm}$  인 초가 1 분에  $0.1\mathrm{cm}$  씩 x분 동안 타고 남은 길이가 ycm 이다.
  - $\bigcirc$  자전거를 타고 시속 xkm 로 y 시간 동안 100km 를 달렸다.
  - ② 5000 원을 가지고 문방구에서 한 개에 500 원짜리 디스켓 x 개를 사고 남은 돈이 y 원이다.
  - 소금의 양이 yg 이다.

① ①, ①, ⑤

2 7, 0, 8

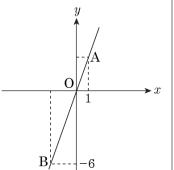
③ □, ⊜, □

4 U, E, B S E, B, D

**6.** 함수 y = ax (a < 0)일 때, 다음 보기의 설명 중 옳은 것의 갯수를 구하라.

- $\bigcirc$  x 값이 증가할수록 y 은 감소한다.
- 제 2,4 사분면을 반드시 지난다.
- $\bigcirc$  점  $\left(-\frac{1}{a}, -1\right)$  을 지난다.
- ② 원점을 지나지 않는다.

7. 다음 그림은 일차함수 y = 3x 의 그래프이 다. 점 A 의 y 값과 B의 x 값의 합을 구하 면?



- ① -2
- 3 0 **4** 1
- **⑤** 2
- 8. 일차함수 y = ax 5가 점 (2, 3)을 지날 때, a의 값 은?

  - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5
- 9. 정의역이  $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ 인 일차함수 y = -2x + 13의 치역의 원소가 아닌 것은?
  - ① -1 ② 2
- 3 3 4 5
- ⑤ 7
- **10.** 일차함수 y = ax + 1의 그래프는 점 (-2, 5)를 지 나고, 이 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동하면 점 (-1, 3)을 지난다. 이때, 상수 a, b에 대하여  $\frac{b}{a}$ 의 값은?

  - ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0