

1. 다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

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

2. 일차함수  $y = 8x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-2$  만큼 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  $y = 2x + 3$       ⑤  $y = -\frac{1}{2}x + 4$

4.  $y = f(x)$  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  $20\text{cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이는  $x\text{cm}$ 이고 높이가  $y\text{cm}$ 이다.
- Ⓑ 길이가  $20\text{cm}$  인 초가 1 분에  $0.1\text{cm}$  씩  $x$  분 동안 타고 남은 길이가  $y\text{cm}$ 이다.
- Ⓒ 자전거를 타고 시속  $x\text{km}$  로  $y$  시간 동안  $100\text{km}$  를 달렸다.
- Ⓓ 5000 원을 가지고 문방구에서 한 개에 500 원짜리 디스켓  $x$  개를 사고 남은 돈이  $y$  원이다.
- Ⓔ 농도가  $x\%$  인 소금물  $100\text{g}$  속에 녹아있는 소금의 양이  $yg$  이다.

① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ

② Ⓐ, Ⓑ, Ⓓ

③ Ⓑ, Ⓓ, Ⓕ

④ Ⓑ, Ⓓ, Ⓕ

⑤ Ⓓ, Ⓔ, Ⓕ

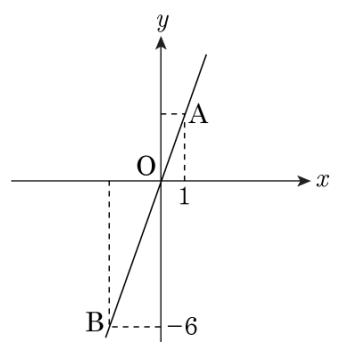
6. 함수  $y = ax$  ( $a < 0$ ) 일 때, 다음 보기의 설명 중 옳은 것의 갯수를 구하라.

보기

- ⑦  $x$  값이 증가할수록  $y$  은 감소한다.
- ⑧ 제 2,4 사분면을 반드시 지난다.
- ⑨ 점  $(-\frac{1}{a}, -1)$  을 지난다.
- ⑩ 원점을 지나지 않는다.

7. 다음 그림은 일차함수  $y = 3x$  의 그래프이다. 점 A의  $y$  값과 B의  $x$  값의 합을 구하면?

- ① -2      ② -1      ③ 0  
④ 1      ⑤ 2



8. 일차함수  $y = ax - 5$ 가 점  $(2, 3)$ 을 지날 때,  $a$ 의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

9. 정의역이  $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ 인 일차함수  $y = -2x + 3$ 의 치역의 원소가  
아닌 것은?

- ① -1      ② 2      ③ 3      ④ 5      ⑤ 7

10. 일차함수  $y = ax + 1$ 의 그래프는 점  $(-2, 5)$ 를 지나고, 이 그래프를  $y$  축 방향으로  $b$ 만큼 평행이동하면 점  $(-1, 3)$ 을 지난다. 이때, 상수  $a, b$ 에 대하여  $\frac{b}{a}$ 의 값은?

- ① -4      ② -3      ③ -2      ④ -1      ⑤ 0