

1. 다음 중  $x$ 의 범위가 1, 2, 3, 4, 5인 일차함수  $y = -3x + 4$ 의 함숫값을 고른 것은?

㉠ 0	㉡ 1	㉢ 2	㉣ -3	㉤ -2
-----	-----	-----	------	------

- ① ㉠, ㉡    ② ㉡, ㉢    ③ ㉡, ㉣    ④ ㉢, ㉣    ⑤ ㉣, ㉤

2. 다음은 일차함수  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?
- ①  $a > 0$  이면 그래프는 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
  - ②  $a$  의 값에 관계없이 항상 원점을 지난다.
  - ③  $x$  값의 증가량에 대한  $y$  값의 증가량의 비율은  $a$  이다.
  - ④ 점  $(2, 2)$  를 지난다.
  - ⑤  $a < 0$  이면 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

3. 다음 직선 중,  $x$  축과  $y = \frac{1}{2}x$  의 그래프 사이에 있는 직선은?

①  $y = -\frac{1}{2}x$

②  $y = \frac{3}{2}x$

③  $y = 2x + 3$

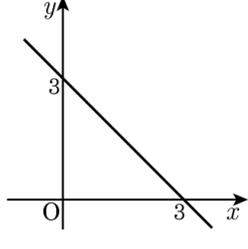
④  $y = -3x$

⑤  $y = \frac{1}{3}x$

4. 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  $\frac{1}{3}$

5. 다음 그림의 일차함수 그래프에 대하여  $x$  절편을  $A$ ,  $y$  절편을  $B$ , 기울기를  $C$  라고 하자. 이때  $A - B + C$  의 값은?



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

6. 다음 중에서  $y$ 가  $x$ 의 일차함수인 것을 모두 골라라.

- ① 밑변과 높이가 각각  $2\text{ cm}$ 와  $x\text{ cm}$ 인 삼각형의 넓이는  $y\text{ cm}^2$ 이다.
- ② 가로와 세로의 길이가 각각  $2\text{ cm}$ 와  $x\text{ cm}$ 인 직사각형의 둘레의 길이는  $y\text{ cm}$ 이다.
- ③  $y = x(x - 4)$
- ④ 1분당 통화료가  $x$ 원일 때, 6분의 통화료는  $y$ 원이다.
- ⑤ 지름이  $x\text{ m}$ 인 호수의 넓이는  $y\text{ m}^2$ 이다.