

1. 두 점 A  $(-3, 2)$ , B  $(4, 5)$  에서 같은 거리에 있는  $x$  축 위의 점 P 의 좌표를 구하면?

①  $(0, 0)$

②  $(1, 0)$

③  $(2, 0)$

④  $(3, 0)$

⑤  $(4, 0)$

2. 좌표평면 위의 네 점  $A(-3, -3)$ ,  $B(3, -3)$ ,  $C(3, 5)$ ,  $D(-3, 5)$ 를 꼭짓점으로 하는 직사각형  $ABCD$ 가 있다.  $ABCD$ 의 넓이를 이등분하는 직선이 항상 지나는 점  $E$ 의 좌표는?

①  $(-4, 0)$

②  $(0, 1)$

③  $(0, 2)$

④  $(1, 2)$

⑤  $(4, 3)$

3. 좌표평면에서  $(-5, 0)$ 과  $(25, 0)$ 을 지름의 양 끝으로 하는 원이 있다.  $(x, 15)$ 가 원 위의 점일 때,  $x$ 는?

① 10            ② 12.5            ③ 15            ④ 17.5            ⑤ 20

4.    평행이동  $(x,y) \rightarrow (x+1,y-1)$  에 의하여 원점으로 옮겨지는 점은?

①  $(-1,1)$

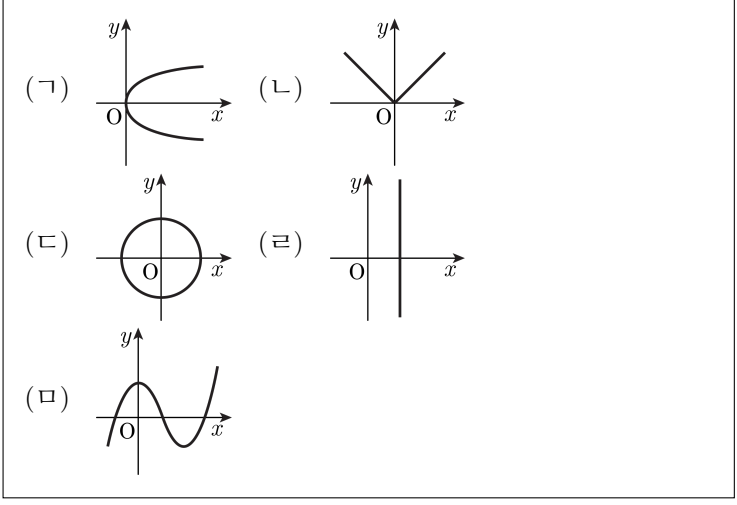
②  $(0,0)$

③  $(1,-1)$

④  $(1,1)$

⑤  $(-1,-1)$

5. 다음의 곡선 중  $f : x \rightarrow y$  인 함수의 그래프가 되는 것을 모두 고르면?



- ① (ㄴ), (ㄷ)

② (ㄴ), (ㄹ)
- ③ (ㄴ), (ㅁ)

④ (ㄴ), (ㄹ), (ㅁ)
- ⑤ (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ), (ㄹ), (ㅁ)

6. 직선  $2x + y + 5 = 0$  을  $x$  축의 방향으로 3만큼  $y$  축의 방향으로  $-2$ 만큼 평행이동한 도형의 방정식은?

- ①  $2x + y + 1 = 0$       ②  $2x - y + 1 = 0$       ③  $2x + y - 1 = 0$   
④  $2x + y + 3 = 0$       ⑤  $2x + y - 2 = 0$

7. 실수 전체의 집합에서 정의된 두 함수  $f, g$  에 대하여  $f(x)$  는 항등함수이고,  $g(x) = -2$  인 상수함수일 때,  $f(4) + g(-1)$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 함수  $f(x) = ax + b$  에 대하여  $f^{-1}(1) = 2$  ,  $f(1) = 2$  일 때,  $f(3)$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9. 원  $x^2 + y^2 - 4x - 6y + 3 = 0$  위의 점  $(3, 0)$  에서의 접선의 방정식을 구하면  $ax + by = 3$  이 될 때,  $a - b$  의 값은?

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

10. 점  $(2, 1)$  을 직선  $y = 2x + 1$  에 대하여 대칭이동한 점의 좌표를 구하면?

- ①  $\left(-\frac{6}{5}, \frac{13}{5}\right)$       ②  $\left(-\frac{7}{5}, \frac{11}{5}\right)$       ③  $\left(-\frac{7}{6}, \frac{13}{6}\right)$   
④  $\left(-\frac{5}{6}, \frac{11}{6}\right)$       ⑤  $\left(\frac{5}{6}, -\frac{11}{6}\right)$