

1. 함수  $y = 2x - 2$  의 역함수를 구하면?

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

2. 다음 그림과 같은 두 곡선  $y = f(x)$  와  $x = f(y)$  의 교점  $P$  가 될 수 있는 점은 무엇인가?

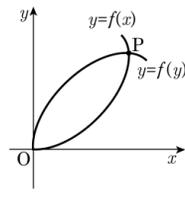
①  $(\frac{1}{2}, 1)$

②  $(1, \frac{3}{2})$

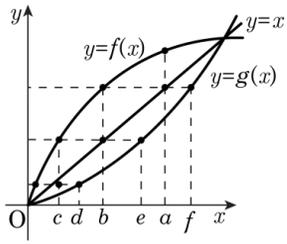
③  $(1, 2)$

④  $(2, 2)$

⑤  $(2, 3)$



3. 다음 그림은 세 함수  $y = f(x)$ ,  $y = g(x)$ ,  $y = x$ 의 그래프이다. 이때,  $(f \circ f \circ g)^{-1}(a)$ 의 값은?



- ①  $a$       ②  $b$       ③  $c$       ④  $d$       ⑤  $e$

4. 함수  $y = \frac{2}{x+3} - 4$ 의 그래프의 점근선의 방정식이  $x = a, y = b$ 일 때,  $a - b$ 의 값은?

- ① -7      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 7

5. 다음 함수의 그래프의 식을 구하면?

①  $y = \sqrt{-2x+4} - 1$

②  $y = \sqrt{-x+1} - 1$

③  $y = -\sqrt{-2x+4} + 1$

④  $y = \sqrt{x-1} - 1$

⑤  $y = \sqrt{2x-4} + 1$

