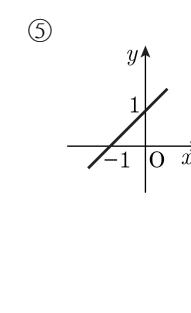


1. 다음 중 치역이 실수 전체의 집합인 것은 무엇인가?

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

2. 다음 함수의 그래프 중 일대일 대응이 아닌 것은?



3. 두 함수 $f(x) = x^2 - x$, $g(x) = 2x + 1$ 에 대하여 $(f \circ g \circ f)(1)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

4. 함수 $y = x - 2$ 의 역함수를 구하면 무엇인가?

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

5. 분수식 $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x-2} - \frac{1}{x-3} - \frac{1}{x-4}$ 을 간단히 하면
 $\frac{ax^2+bx+c}{(x-1)(x-2)(x-3)(x-4)}$ 일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 $a+b+c$ 의
값은?

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6