1.  $\frac{\sqrt{5}-2\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$  의 분모를 유리화하시오.

▶ 답: \_\_\_\_

- $X = \{-1,\ 0,\ 1\},\ Y = \{0,\ 1,\ 2,\ 3\}$ 이라 한다. X의 임의의 원소 x에 **2**. 대하여 다음과 같은 X에서 Y로의 대응을 생각할 때, 이 중 X에서 Y로의 함수인 것은?
  - $2 x \rightarrow x^2 - 1$

두 함수 f, g 를 f(x) = x - 1, g(x) = 2x + 4로 정의할 때,  $(f \cdot (g \cdot f)^{-1} \cdot f)(3)$ 의 값을 구하면? 3.

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

**4.** 분수함수  $y = \frac{2x-1}{x-1}$ 의 그래프의 점근선이x = a, y = b일 때, 상수 a,b의 합 a+b의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 점 (-1, -2)를 지나는 일차함수 y = f(x)의 그래프와  $y = f^{-1}(x)$ 의 그래프가 일치할 때, f(-3)의 값은?

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6