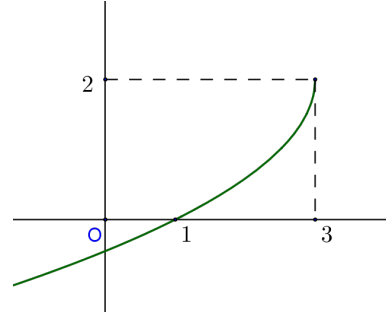


문제 1)

무리함수  $y = -\sqrt{ax+b}+c$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 물음에 답하여라.

- (1) 상수  $a, b, c$ 의 값을 구하여라.
- (2) 함수  $y = \sqrt{ax+b}-c$ 의 치역이  $\{y \mid -2 \leq y \leq 0\}$  일 때, 정의역을 구하여라.



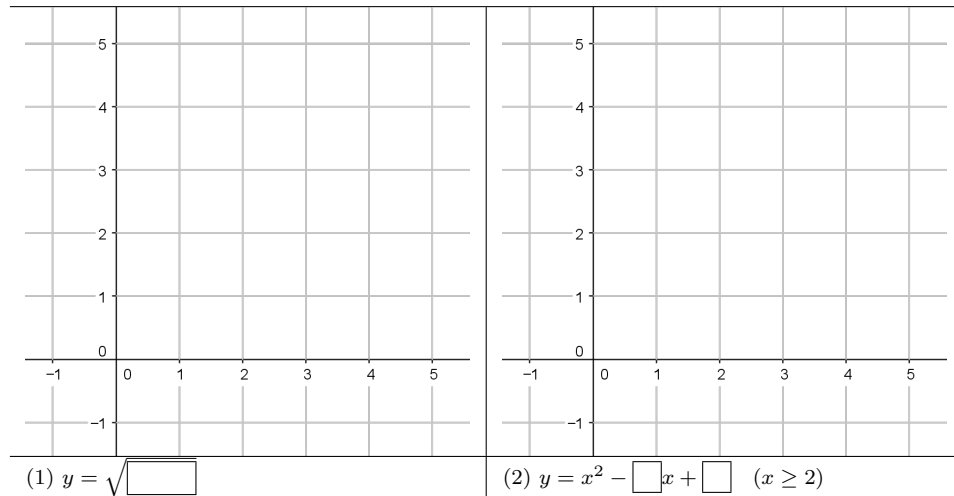
답 : ( )

문제 2)

다음 함수의 역함수를 구하고, 역함수의 그래프를 그려라.

- (1)  $y = x^2 + 1 (x \geq 0)$
- (2)  $f(x) = \sqrt{x-1} + 2$

답 :



문제 3)

무리함수  $y = \sqrt{4x-8}$ 의 그래프와 직선  $y = x+k$ 이 서로 다른 두 점에서 만날 때, 상수  $k$  값의 범위를 구하여라.

답 : ( )