

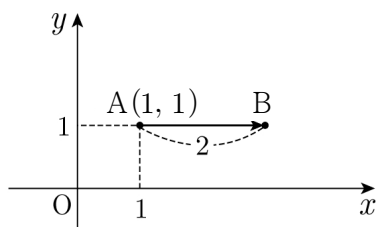
12. 기울기가 3이고 점 (1, 5)를 지나는 직선의 방정식은?

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

13. 중심이 (-1, 2)이고 반지름의 길이가 4인 원의 방정식은?

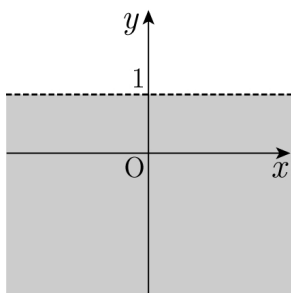
- ① $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 16$ ② $(x+1)^2 + (y+2)^2 = 16$
 ③ $(x+1)^2 + (y-4)^2 = 25$ ④ $(x+1)^2 + (y+4)^2 = 25$

14. 좌표평면 위의 점 A(1, 1)을 x 축의 방향으로 2만큼 평행 이동한 점 B의 좌표는?



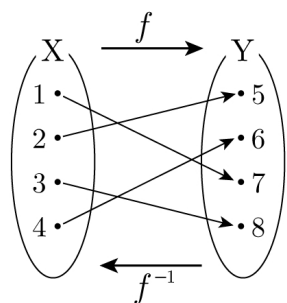
- ① (2, 1)
 ② (3, 1)
 ③ (4, 1)
 ④ (5, 1)

15. 그림에서 어두운 부분의 영역을 부등식으로 나타낸 것은?
 (단, 경계선은 제외)



- ① $y < 1$
 ② $y > 1$
 ③ $y < 2$
 ④ $y > 2$

16. 그림에서 함수 $f: X \rightarrow Y$ 와 그 역함수 $f^{-1}: Y \rightarrow X$ 에 대하여, $f(2) + f^{-1}(8)$ 의 값은?



- ① 6
 ② 7
 ③ 8
 ④ 9

17. 이차함수 $y = (x-2)^2 + 1$ 의 최솟값은?

- ① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3

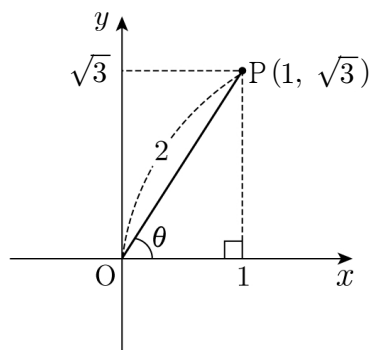
18. 무리함수 $y = \sqrt{x+3}$ 의 그래프가 점 (1, a)를 지날 때, 실수 a의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2

19. 제2사분면의 각은?

- ① $\frac{\pi}{3}$ (라디안) ② 120°
 ③ $\frac{5}{4}\pi$ (라디안) ④ 300°

20. 그림에서 $\cos \theta$ 의 값은? (단, $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$)



- ① $\frac{1}{5}$
 ② $\frac{1}{4}$
 ③ $\frac{1}{3}$
 ④ $\frac{1}{2}$

※ 확인사항

답을 OMR 카드의 해당란에 정확히 표기하였는가?