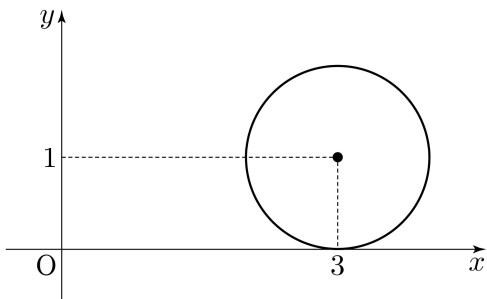


12. 직선 $y=x+2$ 에 수직이고, 점 $(4, 0)$ 을 지나는 직선의 방정식은?

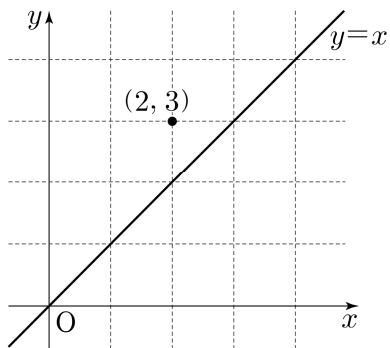
- ① $y=-x+3$ ② $y=-x+4$
 ③ $y=x-3$ ④ $y=x-4$

13. 중심의 좌표가 $(3, 1)$ 이고 x 축에 접하는 원의 방정식은?



- ① $(x-3)^2+(y-1)^2=1$ ② $(x-3)^2+(y-1)^2=9$
 ③ $(x-1)^2+(y-3)^2=1$ ④ $(x-1)^2+(y-3)^2=9$

14. 좌표평면 위의 점 $(2, 3)$ 을 직선 $y=x$ 에 대하여 대칭이동한 점의 좌표는?



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

15. 두 집합 $A=\{1, 3, 6\}$, $B=\{3, 5, 6\}$ 에 대하여 $A \cap B$ 는?

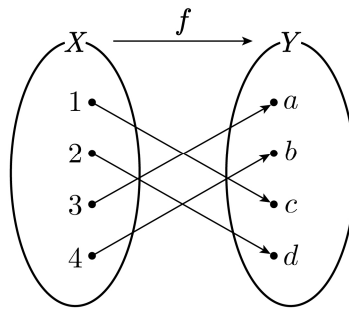
- ① $\{1, 3\}$ ② $\{1, 5\}$ ③ $\{3, 6\}$ ④ $\{5, 6\}$

16. 전체집합이 $U=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 일 때, 다음 조건의 진리집합은?

x 는 짝수이다.

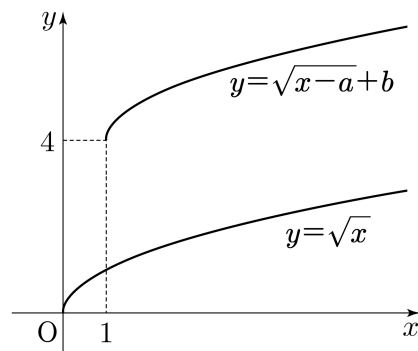
- ① $\{1, 3, 5\}$ ② $\{2, 4, 6\}$ ③ $\{3, 4, 5\}$ ④ $\{4, 5, 6\}$

17. 함수 $f: X \rightarrow Y$ 가 그림과 같을 때, $f^{-1}(c)$ 의 값은?
 (단, f^{-1} 는 f 의 역함수이다.)



- ① 1
 ② 2
 ③ 3
 ④ 4

18. 무리함수 $y=\sqrt{x-a}+b$ 의 그래프는 무리함수 $y=\sqrt{x}$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 1만큼, y 축의 방향으로 4만큼 평행이동한 것이다. 두 상수 a, b 에 대하여 $a+b$ 의 값은?



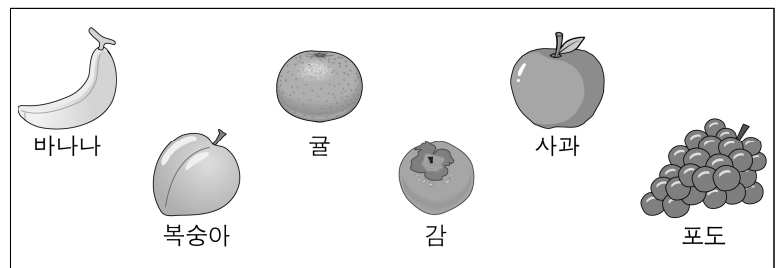
- ① 4
 ② 5
 ③ 6
 ④ 7

19. 그림과 같이 등산로의 입구에서 쉼터까지 가는 길은 4가지, 쉼터에서 전망대까지 가는 길은 2가지가 있다. 입구에서 쉼터를 거쳐 전망대까지 길을 따라 가는 경우의 수는?
 (단, 같은 지점은 두 번 이상 지나지 않는다.)



- ① 5
 ② 6
 ③ 7
 ④ 8

20. 그림과 같이 6종류의 과일이 있다. 이 중에서 서로 다른 2종류의 과일을 선택하는 경우의 수는?



- ① 15 ② 18 ③ 21 ④ 24