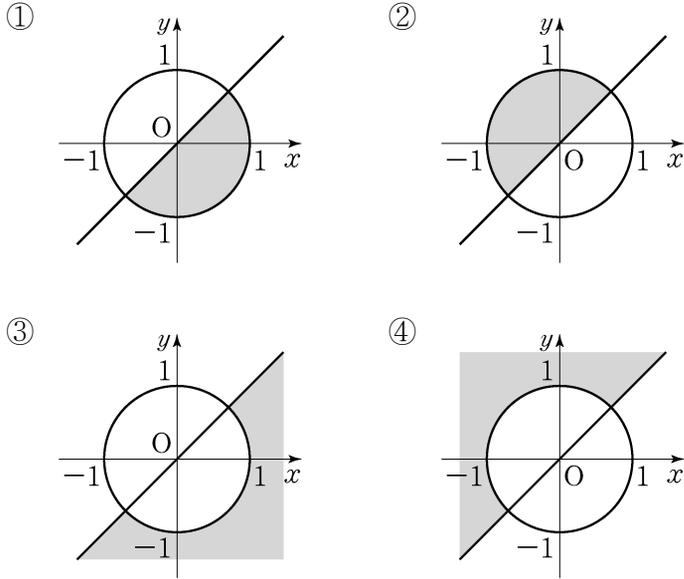


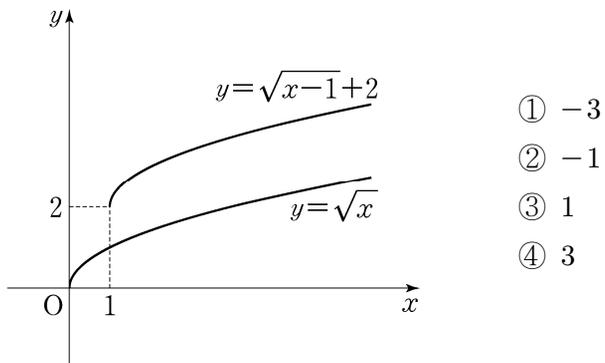
11. 연립부등식 $\begin{cases} y \leq x \\ x^2 + y^2 \leq 1 \end{cases}$ 의 영역을 좌표평면 위에 알맞게 색칠한 것은? (단, 경계선은 포함한다.)



12. 전체집합 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 의 두 부분집합 $A = \{x | x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$, $B = \{2, 3\}$ 에 대하여 $A - B$ 는?
 ① $\{1, 2\}$ ② $\{2, 3\}$ ③ $\{3, 6\}$ ④ $\{1, 6\}$

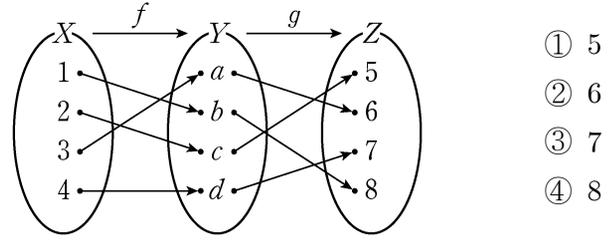
13. 명제 'x=0이면 x²=0이다.'의 역은?
 ① x²=0이면 x=0이다.
 ② x=0이면 x²≠0이다.
 ③ x²≠0이면 x=0이다.
 ④ x≠0이면 x²≠0이다.

14. 무리함수 $y = \sqrt{x-1} + 2$ 의 그래프는 함수 $y = \sqrt{x}$ 의 그래프를 x축 방향으로 a만큼, y축 방향으로 b만큼 평행이동한 것이다. a+b의 값은?



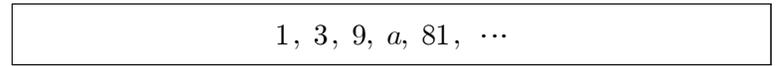
- ① -3
- ② -1
- ③ 1
- ④ 3

15. 집합 $X = \{1, 2, 3, 4\}$, $Y = \{a, b, c, d\}$, $Z = \{5, 6, 7, 8\}$ 에 대하여 함수 $f: X \rightarrow Y$, $g: Y \rightarrow Z$ 가 그림과 같을 때, $(g \circ f)(2)$ 의 값은?



- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8

16. 다음 수열이 등비수열일 때, 상수 a의 값은?



- ① 12 ② 27 ③ 39 ④ 67

17. $\sum_{k=1}^3 (k+2)$ 의 값은?

- ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12

18. 수열 $\{a_n\}$ 이

$$\begin{cases} a_1 = 1, a_2 = 1 \\ a_{n+2} = a_{n+1} + a_n \quad (n = 1, 2, 3, \dots) \end{cases}$$

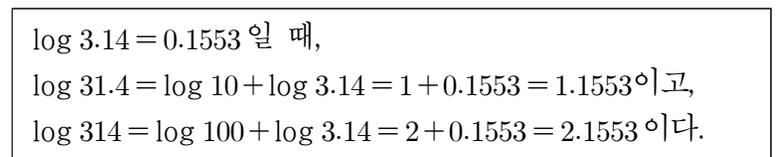
을 만족할 때, a₄의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

19. 16^{1/4}의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8

20. 다음은 로그의 성질을 이용하여 상용로그의 값을 구하는 과정이다. log 3140의 값은? (단, log N = log₁₀ N이다.)



- ① 3.1553 ② 4.1553 ③ 5.1553 ④ 6.1553