

제 ② 교시

수 학

홀수형

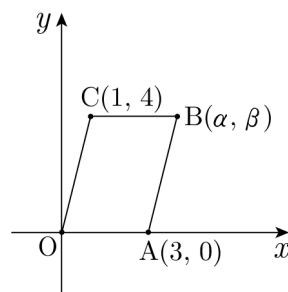
수험번호 ( )

성 명 ( )

※ 다음 물음에 대한 가장 옳은 답을 하나만 골라, OMR 답안지에 정확히 표기하시오.

- 두 집합  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{3, 4, 6, 7\}$ 에 대하여,  $A \cap B$ 의 원소의 개수는?  
① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개
- 명제  $\sim p \rightarrow q$ 의 대우는?  
①  $p \rightarrow q$       ②  $\sim p \rightarrow \sim q$   
③  $q \rightarrow \sim p$       ④  $\sim q \rightarrow p$
- 실수의 집합에서 1의 덧셈에 대한 역원은?  
① -1      ② 0      ③ 1      ④ 2
- 등식  $(2+5i)+(3-2i)=a+bi$ 를 만족하는 두 실수  $a, b$ 에 대하여,  $a+b$ 의 값은? (단,  $i = \sqrt{-1}$ )  
① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9
- $(3x+4y)+(2x-3y)$ 를  $mx+ny$ 로 나타낼 때,  $m+n$ 의 값은?  
① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6
- 다항식  $x^2-2x+3$ 을  $x-1$ 로 나눈 나머지는?  
① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5

- $\sqrt{10+2\sqrt{21}} = \sqrt{k} + \sqrt{3}$ 을 만족하는 실수  $k$ 의 값은?  
① 4      ② 5      ③ 6      ④ 7
- 이차방정식  $x^2-ax+2=0$ 의 두 근이 1, 2일 때, 실수  $a$ 의 값은?  
① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5
- 연립방정식  $\begin{cases} x-2y=3 \\ x+2y=-1 \end{cases}$ 을 만족하는 실수  $x, y$ 에 대하여,  $x+y$ 의 값은?  
① -3      ② -2      ③ -1      ④ 0
- 이차부등식  $x^2-3x-4 < 0$ 의 해는?  
①  $-4 < x < 1$   
②  $-1 < x < 4$   
③  $x < -4$  또는  $x > 1$   
④  $x < -1$  또는  $x > 4$
- 그림과 같이 네 점  $O(0, 0)$ ,  $A(3, 0)$ ,  $B(\alpha, \beta)$ ,  $C(1, 4)$ 를 꼭짓점으로 하는 평행사변형에서,  $\alpha + \beta$ 의 값은?  
(단, 점 B는 제1사분면 점)



- 6
- 8
- 10
- 12

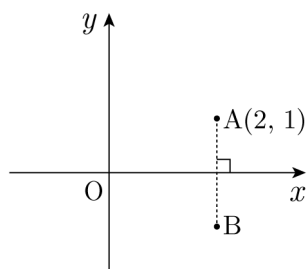
12. 좌표평면 위의 점  $(-1, 1)$ 을 지나고  $y = x + 3$ 에 평행인 직선의 방정식은?

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

13. 원  $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 4$ 의 반지름의 길이는?

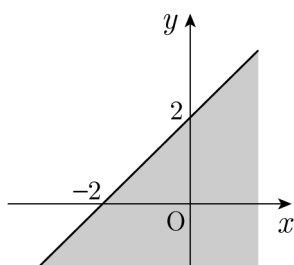
- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4

14. 좌표평면 위의 점  $A(2, 1)$ 을  $x$ 축에 대하여 대칭이동한 점  $B$ 의 좌표는?



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

15. 그림에서 어두운 부분의 영역을 부등식으로 나타낸 것은?  
 (단, 경계선 포함)



- ①  $y \leq 2x + 2$   
 ②  $y \leq 2x - 2$   
 ③  $y \leq x + 2$   
 ④  $y \leq x - 2$

16. 두 함수  $f(x) = 2x - 3$ ,  $g(x) = x^2 + 1$ 의 합성함수  $(f \circ g)(x)$ 에 대하여,  $(f \circ g)(1)$ 의 값은?

- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4

17. 정의역이  $\{x \mid 0 \leq x \leq 2\}$ 인 이차함수  $y = x^2 + 1$ 의 최댓값은  $M$ , 최솟값은  $m$ 이다. 이 때,  $M - m$ 의 값은?

- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4

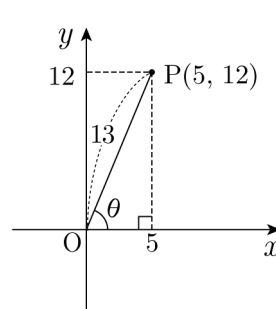
18. 분수함수  $y = \frac{2x+1}{x+2}$ 이 점  $(1, a)$ 를 지날 때, 실수  $a$ 의 값은?

- ① -1                      ② 0                      ③ 1                      ④ 2

19.  $\frac{4}{3}\pi$  (라디안)은 제 몇 사분면의 각인가?

- ① 제1사분면  
 ② 제2사분면  
 ③ 제3사분면  
 ④ 제4사분면

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



- ①  $\frac{12}{5}$   
 ②  $\frac{5}{12}$   
 ③  $\frac{5}{13}$   
 ④  $\frac{12}{13}$

※ 확인사항

자신의 문제지 문형(홀수형)이 정확한가?

답을 OMR 카드의 해당란에 정확히 표기하였는가?