

제 ② 교시

수 학

수험번호 ()

성 명 ()

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

1. 두 다항식 $A=2x^2+x$, $B=3x^2-x$ 에 대하여 $A+B$ 는?

- ① $4x^2$ ② $5x^2$ ③ $4x^2-x$ ④ $5x^2+x$

2. 등식 $(x+3)(2x-1)=2x^2+5x+a$ 가 x 에 대한 항등식일 때, 실수 a 의 값은?

- ① 3 ② 2 ③ -2 ④ -3

3. $(1+3i)-(5+i)=a+2i$ 일 때, 실수 a 의 값은?
(단, $i=\sqrt{-1}$)

- ① -2 ② -3 ③ -4 ④ -5

4. 두 집합 $A=\{1, 3, 5, 7\}$, $B=\{2, 3, 5\}$ 에 대하여 $A-B$ 는?

- ① $\{7\}$ ② $\{1, 7\}$
③ $\{3, 5\}$ ④ $\{1, 3, 5\}$

5. 명제 ‘ x 가 4의 약수이면 x 는 8의 약수이다.’의 역은?

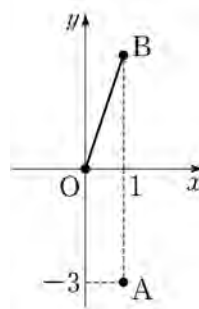
- ① x 가 8의 약수이면 x 는 4의 약수이다.
② x 가 4의 약수이면 x 는 8의 약수가 아니다.
③ x 가 4의 약수가 아니면 x 는 8의 약수가 아니다.
④ x 가 8의 약수가 아니면 x 는 4의 약수가 아니다.

6. 그림은 이차부등식 $(x-a)(x-b) \leq 0$ 의 해를 수직선을 이용하여 나타낸 것이다. 이때 두 실수 a, b 의 합은?



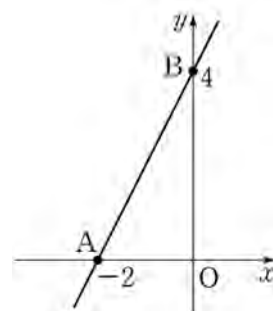
- ① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2

7. 그림과 같이 좌표평면 위의 한 점 $A(1, -3)$ 을 x 축에 대하여 대칭이동한 점을 B 라 할 때, 원점 O 와 점 B 사이의 거리는?



- ① $\sqrt{5}$
② $\sqrt{7}$
③ $\sqrt{10}$
④ $\sqrt{11}$

8. 좌표평면에서 두 점 $A(-2, 0)$, $B(0, 4)$ 를 지나는 직선의 방정식은?



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

9. 중심이 점 $(-1, 3)$ 이고 반지름의 길이가 2인 원의 방정식은?

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

