

## 제②교시

## 수학

홀수형

수험번호 ( ) 성명 ( )

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

1. 두 집합  $A = \{2, 3, 4\}$ ,  $B = \{3, 4, 5\}$ 일 때,  $A \cap B$ 는?

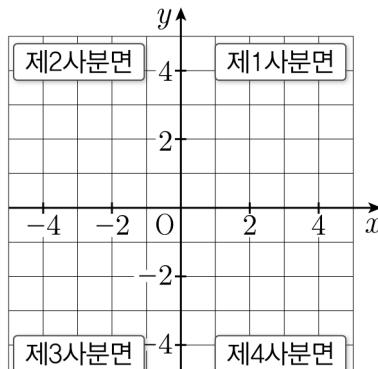
- ① {2, 3}      ② {2, 4}  
③ {3, 4}      ④ {3, 5}

2. 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

- ①  $2 > 3$       ②  $-2 < 0$   
③  $-3 > -2$       ④  $-3 > 2$

3. 일차방정식  $2x - 3 = 7$ 을 풀면?

- ①  $x = 3$       ②  $x = 4$   
③  $x = 5$       ④  $x = 6$

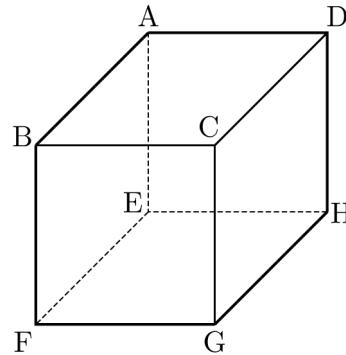
4. 좌표평면 위의 점  $(-2, 2)$ 는 몇 사분면에 있는가?

- ① 제1사분면  
② 제2사분면  
③ 제3사분면  
④ 제4사분면

5. 철수네 반 학생들의 수학 성적에 대한 도수분포표이다.  
A의 값은?

수학 성적(점)	학생 수(명)
50이상 ~ 60미만	5
60 ~ 70	7
70 ~ 80	11
80 ~ 90	( A )
90 ~ 100	1
계	30

6. 그림과 같은 직육면체에서 모서리 AB와 평행하지 않은 것은?



- ① 모서리 BC  
② 모서리 CD  
③ 모서리 EF  
④ 모서리 GH

7.  $a^5 \times a^3$ 을 간단히 한 것은?

- ①  $a^2$       ②  $a^4$   
③  $a^6$       ④  $a^8$

8. 연립방정식  $\begin{cases} x-y=1 \\ 2x+y=8 \end{cases}$  을 풀면?

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

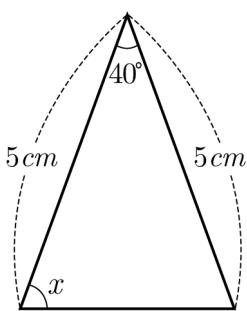
9. 기울기가  $3^\circ$ 이고, 한 점  $(0, 5)$ 를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

- ①  $y=2x+5$       ②  $y=3x+5$   
③  $y=4x+5$       ④  $y=5x+5$

10. 주사위를 한 번 던졌을 때, 짝수의 눈이 나올 확률은?

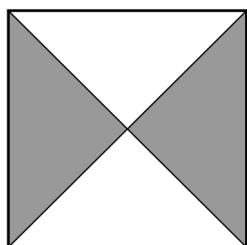
- ①  $\frac{1}{4}$       ②  $\frac{1}{3}$   
③  $\frac{1}{2}$       ④ 1

11. 그림에서  $x$ 의 값은?



- ①  $55^\circ$
- ②  $60^\circ$
- ③  $65^\circ$
- ④  $70^\circ$

12. 다음 정사각형의 넓이가  $24\text{cm}^2$ 일 때, 어두운 부분의 넓이는?



- ①  $11\text{cm}^2$
- ②  $12\text{cm}^2$
- ③  $13\text{cm}^2$
- ④  $14\text{cm}^2$

13. 9의 제곱근을 구하면?

- ①  $\pm 2$
- ②  $\pm \sqrt{5}$
- ③  $\pm 3$
- ④  $\pm 6$

14.  $2\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$  을 간단히 하면?

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

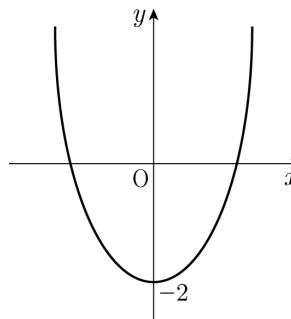
15.  $a = 3$  일 때,  $a^2 + 2a + 1$  의 값은?

- ① 9
- ② 12
- ③ 16
- ④ 20

16.  $x^2 + 6x + 8$  을 인수분해하면?

- ①  $(x-1)(x-3)$
- ②  $(x+1)(x+4)$
- ③  $(x-3)(x-4)$
- ④  $(x+2)(x+4)$

17. 이차함수  $y = x^2 - 2$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

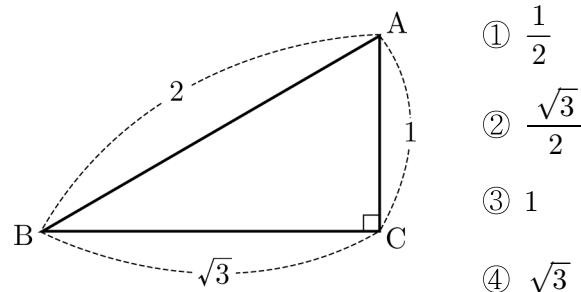


- ① 위로 볼록하다.
- ② 최댓값은 -2이다.
- ③ 점 (2, 0)을 지난다.
- ④ 꼭짓점의 좌표는 (0, -2)이다.

18. 세 변의 길이가 각각 다음과 같은 삼각형 중에서 직각 삼각형인 것은?

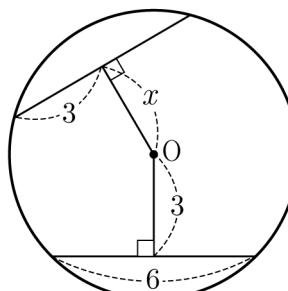
- |  |  |
|--|--|
| ① $3\text{cm}, 4\text{cm}, 5\text{cm}$ | ② $3\text{cm}, 4\text{cm}, 6\text{cm}$ |
| ③ $4\text{cm}, 5\text{cm}, 6\text{cm}$ | ④ $4\text{cm}, 5\text{cm}, 7\text{cm}$ |

19.  $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서  $\cos B$ 의 값은?



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

20. 원 O에서 x의 값은?



- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 6

※ 확인사항

자신의 문제지 문형(홀수형)이 정확한가?

답을 OMR 카드의 해당란에 정확히 표기하였는가?