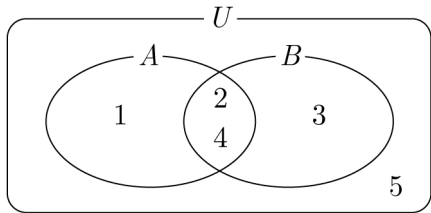


제 ② 교시 수 학

수험번호 () 성 명 ()

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

1. 다음 벤 다이어그램은 U 를 전체집합으로 하는 두 부분집합 A, B 사이의 포함관계를 나타낸 것이다. 이때, $A \cup B$ 는?

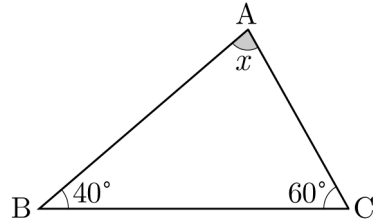


- ① $\{5\}$ ② $\{1, 3\}$
 ③ $\{2, 4\}$ ④ $\{1, 2, 3, 4\}$
2. $(+6) + (-2)$ 의 값은?
 ① -8 ② -4 ③ 4 ④ 8
3. 일차방정식 $5x = 6 - x$ 를 풀면?
 ① $x = 1$ ② $x = 2$
 ③ $x = 3$ ④ $x = 4$
4. 좌표평면에서 점 $(-5, -2)$ 의 위치는?
 ① 제1사분면 ② 제2사분면
 ③ 제3사분면 ④ 제4사분면
5. 민지네 반 학생 30명의 충치 수를 조사하여 나타낸 도수 분포표이다. 도수가 가장 큰 계급은?

충치 수(개)	학생 수(명)
0 이상 ~ 2 미만	8
2 ~ 4	12
4 ~ 6	7
6 ~ 8	3
합계	30

- ① 0 이상 ~ 2 미만
 ② 2 이상 ~ 4 미만
 ③ 4 이상 ~ 6 미만
 ④ 6 이상 ~ 8 미만

6. 삼각형 ABC에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 60°
 ② 70°
 ③ 80°
 ④ 90°

7. $a^2 \times a \times a^3$ 을 간단히 하면?

- ① a^6 ② a^7 ③ a^8 ④ a^9

8. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=5 \\ -x+2y=1 \end{cases}$ 을 풀면?

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

9. 일차부등식 $2x - 3 > 1$ 을 풀면?

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

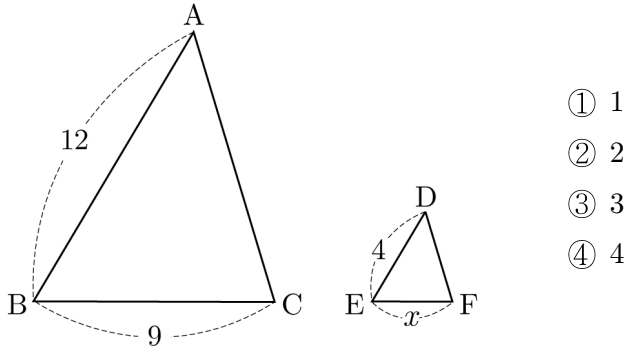
10. 기울기가 2이고, y 절편이 -2 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

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

11. 은주와 진호가 가위바위보를 한 번 할 때, 은주가 이길 확률은?

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

12. 삼각형 ABC와 삼각형 DEF가 닮음일 때, x 의 값은?



- ① 1
 ② 2
 ③ 3
 ④ 4

13. 넓이가 6cm^2 인 정사각형의 한 변의 길이는?

- ① $\sqrt{3}\text{cm}$ ② $\sqrt{6}\text{cm}$
 ③ 3cm ④ 6cm

14. $\sqrt{2} \times \sqrt{5}$ 를 간단히 하면?

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

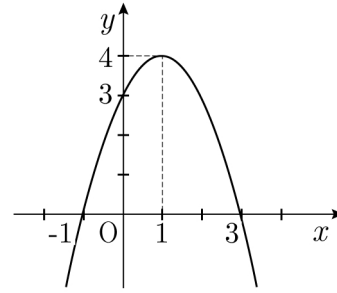
15. $x^2 + 10x + 25 = (x + \square)^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수는?

- ① 5 ② 20 ③ 25 ④ 100

16. 이차방정식 $(x+1)(x-3)=0$ 을 풀면?

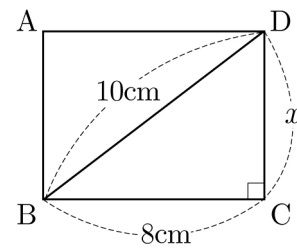
- ① $x = -1$ 또는 $x = -3$
 ② $x = -1$ 또는 $x = 3$
 ③ $x = 1$ 또는 $x = -3$
 ④ $x = 1$ 또는 $x = 3$

17. 이차함수 $y = -(x-1)^2 + 4$ 의 최댓값은?



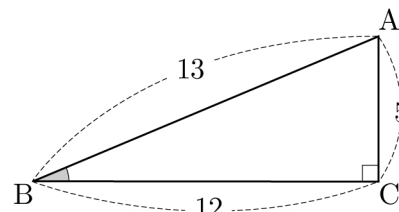
- ① 1
 ② 2
 ③ 3
 ④ 4

18. 직사각형 ABCD에서 $\overline{BC} = 8\text{cm}$, 대각선 $\overline{BD} = 10\text{cm}$ 일 때, x 의 값은?



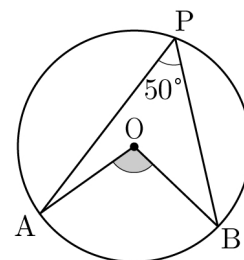
- ① 5cm
 ② 6cm
 ③ 7cm
 ④ 8cm

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



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

20. 그림의 원 O에서 호 AB에 대한 원주각 $\angle APB = 50^\circ$ 일 때, 중심각 $\angle AOB$ 의 크기는?



- ① 60°
 ② 80°
 ③ 100°
 ④ 120°

※ 확인사항

답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기하였는가?