

# 제 ② 교시 수 학

1. 45 를 소인수분해하면?

- ①  $3 \times 5$       ②  $3 \times 7$       ③  $2^2 \times 5$       ④  $3^2 \times 5$

2. 다음 중 절댓값이 가장 큰 수는?

- ① -5      ② -1      ③ 3      ④ 7

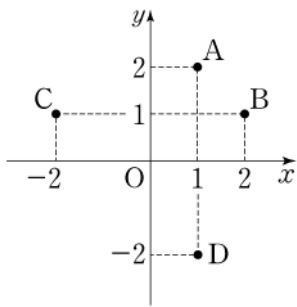
3.  $x = -1$  일 때,  $5x + 2$  의 값은?

- ① -3      ② -1      ③ 1      ④ 3

4. 일차방정식  $3x = 2x + 4$  의 해는?

- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8

5. 순서쌍 (1, 2) 를 좌표평면 위에 나타낸 점은?



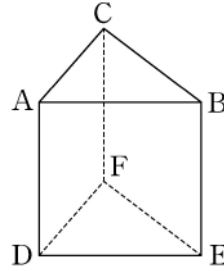
- ① A  
② B  
③ C  
④ D

6. 표는 어느 반 학생 20 명이 1학기 동안 실시한 봉사활동 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. A의 값은?

봉사활동(시간)	도수(명)
0 이상 ~ 3 미만	3
3 ~ 6	7
6 ~ 9	A
9 ~ 12	5
합계	20

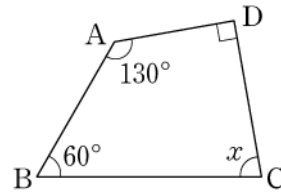
- ① 3  
② 4  
③ 5  
④ 6

7. 그림과 같은 삼각기둥에서 모서리 AB와 평행한 모서리는?



- ① 모서리 AC  
② 모서리 BE  
③ 모서리 DE  
④ 모서리 EF

8. 그림과 같이 사각형 ABCD에서  $\angle A = 130^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle D = 90^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $50^\circ$   
②  $60^\circ$   
③  $70^\circ$   
④  $80^\circ$

9. 분수  $\frac{314}{999}$  를 순환소수로 나타내면 다음과 같다. 이 순환소수의 순환마디는?

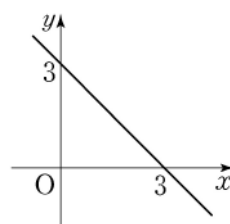
$$\frac{314}{999} = 0.314314314 \dots$$

- ① 3      ② 31      ③ 314      ④ 3143

10.  $2x^3 \times (-x^4)$  을 간단히 하면?

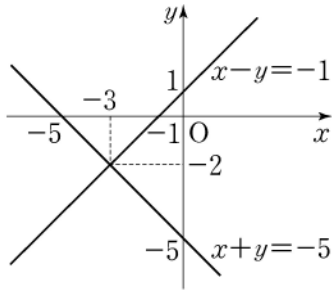
- ①  $-2x^7$       ②  $-x^7$       ③  $x^{12}$       ④  $2x^{12}$

11. 그림은 일차함수  $y = -x + a$  의 그래프이다. a의 값은?



- ① 2  
② 3  
③ 4  
④ 5

12. 그림은 연립방정식  $\begin{cases} x+y=-5 \\ x-y=-1 \end{cases}$ 의 해를 구하기 위하여 두 방정식의 그래프를 각각 나타낸 것이다. 이 연립방정식의 해는?

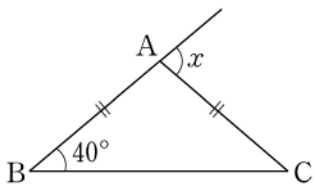


- ①  $x=-3, y=-2$
- ②  $x=-1, y=-1$
- ③  $x=1, y=0$
- ④  $x=3, y=1$

13. 어느 제과점에서는 간식으로 먹을 수 있는 서로 다른 4개의 빵과 서로 다른 2개의 쿠키를 판매하고 있다. 이 제과점에서 간식 한 개를 사는 모든 경우의 수는?

- ① 3                      ② 4                      ③ 5                      ④ 6

14. 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$  이고  $\angle B = 40^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $40^\circ$
- ②  $60^\circ$
- ③  $80^\circ$
- ④  $100^\circ$

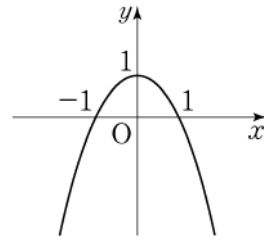
15.  $\sqrt{12} \times \sqrt{3}$ 을 간단히 하면?

- ① 5                      ② 6                      ③ 7                      ④ 8

16. 다항식  $x^2-9$ 를 인수분해하면?

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

17. 이차함수  $y=-x^2+1$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?



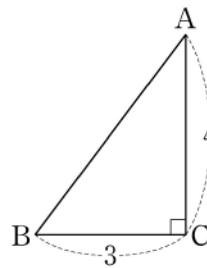
- ① 최솟값은 1이다.
- ② 아래로 볼록하다.
- ③ 점 (1, 1)을 지난다.
- ④ 꼭짓점은 (0, 1)이다.

18. 다음은 학생 20명의 수학 점수를 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 수학 점수의 최빈값은?

수학 점수 (5   1은 51점)	
줄기	잎
5	1 4 5 7 7 9
7	0 3 3 3 3 4 7
8	1 5 6 8
9	2 6 6

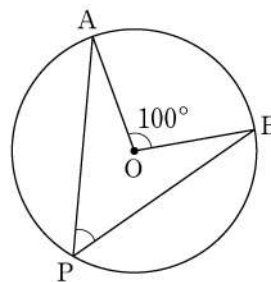
- ① 54                      ② 73                      ③ 88                      ④ 96

19. 삼각형 ABC에서  $\overline{BC} = 3$ ,  $\overline{AC} = 4$ ,  $\angle C = 90^\circ$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이는?



- ① 4
- ② 5
- ③ 6
- ④ 7

20. 그림과 같이 원 O에서 호 AB에 대한 중심각  $\angle AOB$ 의 크기가  $100^\circ$ 일 때, 원주각  $\angle APB$ 의 크기는?



- ①  $50^\circ$
- ②  $60^\circ$
- ③  $70^\circ$
- ④  $80^\circ$