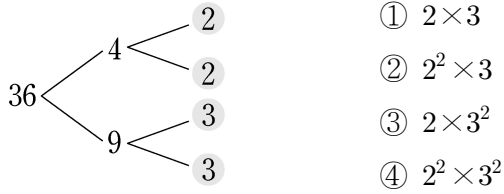


# 제 ② 교시 수 학

1. 다음은 36을 소인수분해하는 과정을 나타낸 것이다. 36을 소인수분해한 것은?



2.  $(-3) + (+5)$ 를 계산하면?

- ① 2                      ② 3                      ③ 4                      ④ 5

3. 다음을 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것은?

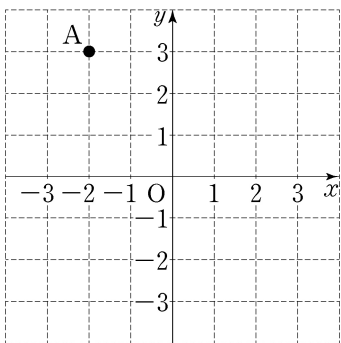
한 개에 500원인 막대 사탕  $a$ 개의 가격

- ①  $(500+a)$ 원                      ②  $(500-a)$ 원  
 ③  $(500 \times a)$ 원                      ④  $(500 \div a)$ 원

4. 일차방정식  $4x - 3 = 6 + x$ 의 해는?

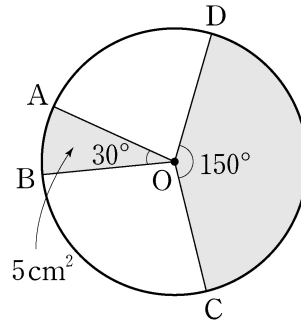
- ① 3                      ② 4                      ③ 5                      ④ 6

5. 다음 좌표평면 위에 있는 점 A의 좌표는?



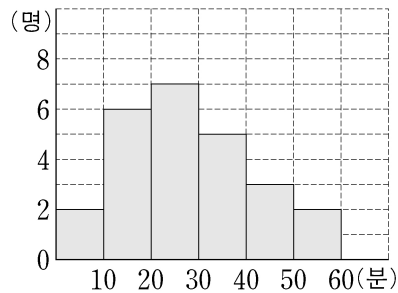
- ① A(-2, -3)  
 ② A(-2, 3)  
 ③ A(2, -3)  
 ④ A(2, 3)

6. 그림과 같이 원 O에서  $\angle AOB = 30^\circ$ ,  $\angle COD = 150^\circ$ 이고, 부채꼴 AOB의 넓이가  $5\text{cm}^2$ 일 때, 부채꼴 COD의 넓이는?



- ①  $10\text{cm}^2$   
 ②  $15\text{cm}^2$   
 ③  $20\text{cm}^2$   
 ④  $25\text{cm}^2$

7. 다음은 어느 반 학생 25명의 하루 평균 통화 시간을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 하루 평균 통화 시간이 40분 이상인 학생 수는?



- ① 3  
 ② 5  
 ③ 7  
 ④ 9

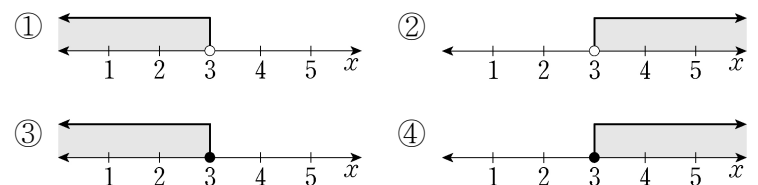
8. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것은?

- ①  $\frac{1}{3}$                       ②  $\frac{1}{5}$                       ③  $\frac{1}{7}$                       ④  $\frac{1}{9}$

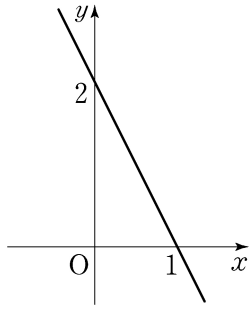
9.  $-2x^2 \times 3x^5$ 을 간단히 한 것은?

- ①  $-6x^7$                       ②  $-6x^{10}$                       ③  $5x^7$                       ④  $5x^{10}$

10. 일차부등식  $2x \leq 6$ 의 해를 수직선 위에 나타낸 것은?

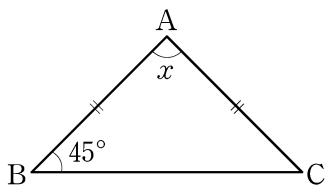


11. 그림은 일차함수  $y = ax + 2$ 의 그래프이다. 상수  $a$ 의 값은?



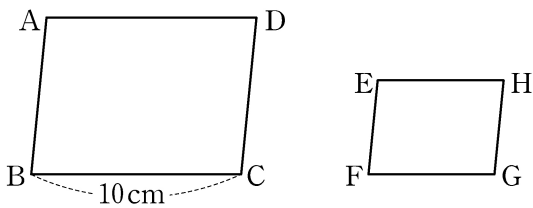
- ① -2
- ② -1
- ③ 1
- ④ 2

12. 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서  $\angle B = 45^\circ$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $80^\circ$
- ②  $85^\circ$
- ③  $90^\circ$
- ④  $95^\circ$

13. 그림에서  $\square ABCD \sim \square EFGH$ 이고 닮음비가 5:3이다.  $\overline{BC} = 10\text{cm}$ 일 때,  $\overline{FG}$ 의 길이는?



- ① 3cm
- ② 4cm
- ③ 5cm
- ④ 6cm

14. 항아리에 1부터 9까지의 자연수가 각각 하나씩 적힌 공 9개가 들어 있다. 이 항아리에서 공 한 개를 꺼낼 때, 3의 배수가 적힌 공이 나올 경우의 수는?



- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

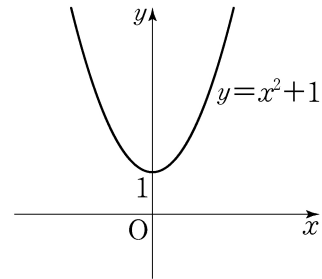
15.  $5\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$ 을 간단히 한 것은?

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

16. 다항식  $x^2 + 5x + 6$ 을 인수분해한 것은?

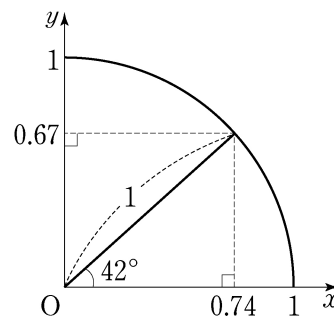
- ①  $(x+2)(x+3)$
- ②  $(x+2)(x+4)$
- ③  $(x+3)^2$
- ④  $(x+4)(x+5)$

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



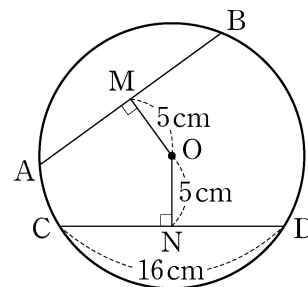
- ① 위로 볼록하다.
- ② 점 (1, 1)을 지난다.
- ③ 직선  $x = 0$ 을 축으로 한다.
- ④ 꼭짓점의 좌표는 (1, 0)이다.

18. 그림과 같이 반지름의 길이가 1인 사분원에서  $\sin 42^\circ$ 의 값은? (단, 0.67, 0.74는 어림한 값이다.)



- ① 0
- ② 0.67
- ③ 0.74
- ④ 1

19. 그림과 같이 원 O의 중심에서 두 현 AB, CD에 내린 수선의 발을 각각 M, N이라고 하자.  $\overline{OM} = \overline{ON} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 16\text{cm}$ 일 때,  $\overline{AM}$ 의 길이는?



- ① 5cm
- ② 6cm
- ③ 7cm
- ④ 8cm

20. 다음 자료는 학생 8명의 수학 퀴즈 점수를 조사하여 나타낸 것이다. 이 자료의 최빈값은? (단위: 점)

|   |   |   |   |   |    |    |   |
|---|---|---|---|---|----|----|---|
| 8 | 7 | 8 | 6 | 9 | 10 | 10 | 8 |
|---|---|---|---|---|----|----|---|

- ① 7점
- ② 8점
- ③ 9점
- ④ 10점