

제 ② 교시

수 학

수험번호 ( )

성 명 ( )

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

1. 24를 소인수분해하면?

- ①  $4 \times 9$       ②  $2 \times 3^2$       ③  $2^3 \times 3$       ④  $2^2 \times 3 \times 5$

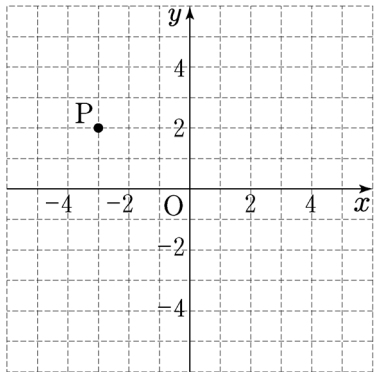
2.  $(+2) + (-7)$ 을 계산하면?

- ① -5      ② -3      ③ 5      ④ 9

3. 일차방정식  $3x - 2 = 4$ 를 풀면?

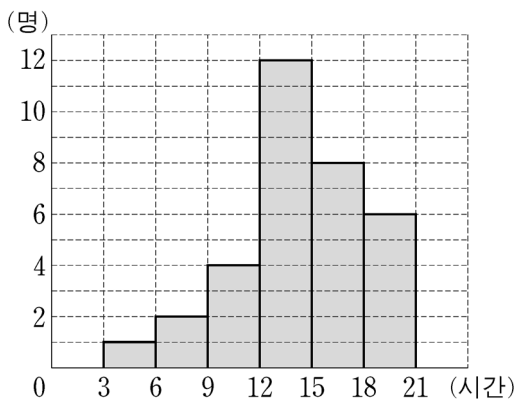
- ①  $x = 1$       ②  $x = 2$       ③  $x = 3$       ④  $x = 4$

4. 좌표평면 위의 점 P의 좌표는?



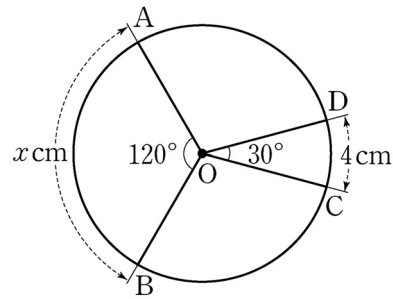
- ① P(3, 2)  
 ② P(-3, 2)  
 ③ P(-2, -3)  
 ④ P(2, -3)

5. 그림은 방학 동안 학생들이 실시한 봉사 활동 시간을 조사하여 히스토그램으로 나타낸 것이다. 봉사 활동을 15시간 이상 18시간 미만으로 실시한 학생 수는?



- ① 4명  
 ② 6명  
 ③ 8명  
 ④ 12명

6. 그림과 같이 원 O에서  $\angle AOB = 120^\circ$ ,  $\angle COD = 30^\circ$ ,  $\widehat{CD}$ 의 길이는 4cm일 때,  $x$ 의 값은?



- ① 16  
 ② 18  
 ③ 20  
 ④ 22

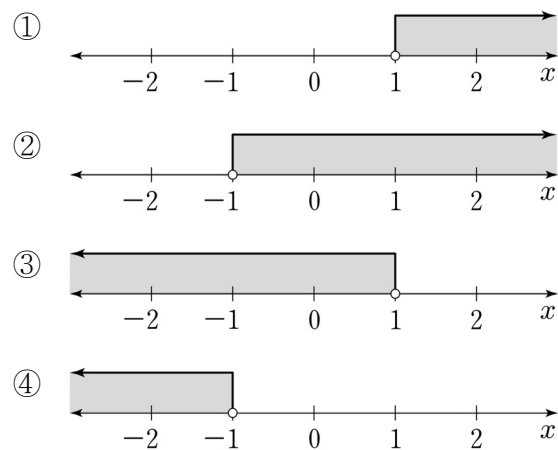
7.  $2a \times 5a^2$ 을 간단히 하면?

- ①  $2a^2$       ②  $5a^2$       ③  $7a^3$       ④  $10a^3$

8. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$ 를 풀면?

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

9. 일차부등식  $x + 2 < 3$ 의 해를 수직선 위에 나타내면?



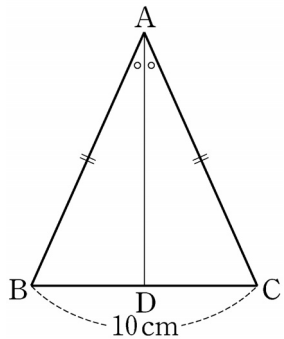
10. 일차함수  $y = 2x + 3$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기울기가 3이다.  
 ②  $y$ 절편이 2이다.  
 ③ 점  $(-1, 1)$ 을 지난다.  
 ④ 제4사분면을 지난다.

11. 빨간 구슬 1개와 파란 구슬 2개가 들어 있는 주머니가 있다.  
이 주머니에서 임의로 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 확률은?

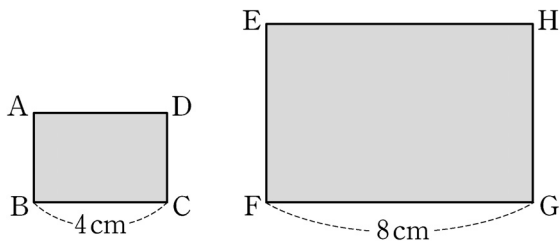
- ①  $\frac{1}{4}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $\frac{2}{3}$

12. 그림과 같이 이등변삼각형 ABC에서 꼭지각 A의 이등분선과 밑변 BC와의 교점을 D라 하자.  $\overline{BC} = 10\text{cm}$ 일 때,  $\overline{BD}$ 의 길이는?



- ① 5 cm  
② 6 cm  
③ 7 cm  
④ 8 cm

13. 그림에서  $\square ABCD \sim \square EFGH$ 이고,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{FG} = 8\text{cm}$ 이다.  $\square ABCD$ 의 넓이가  $12\text{cm}^2$ 일 때,  $\square EFGH$ 의 넓이는?



- ①  $16\text{cm}^2$       ②  $24\text{cm}^2$       ③  $36\text{cm}^2$       ④  $48\text{cm}^2$

14.  $\sqrt{12}$ 를  $a\sqrt{b}$ 의 꼴로 나타내면?

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

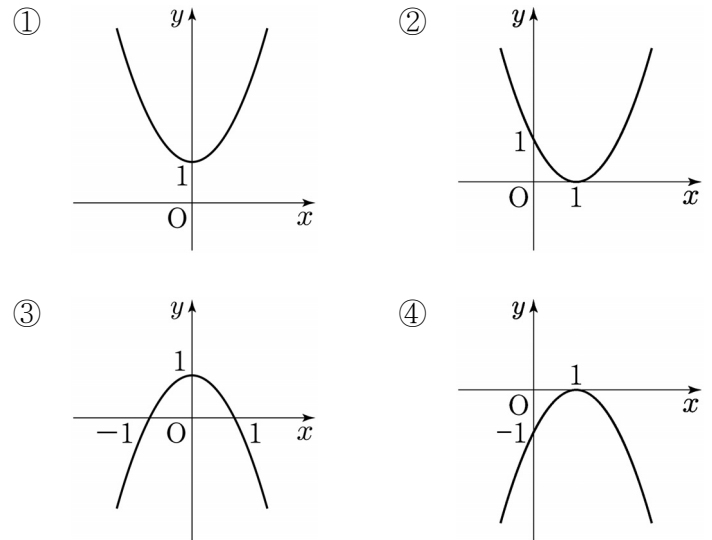
15. 다항식  $x^2 - 4$ 를 인수분해하면?

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

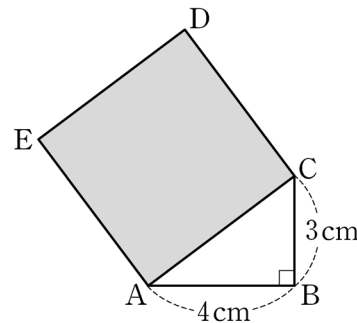
16. 이차방정식  $x^2 - 7x + 10 = 0$ 을 풀면?

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

17. 이차함수  $y = -x^2 + 1$ 의 그래프는?

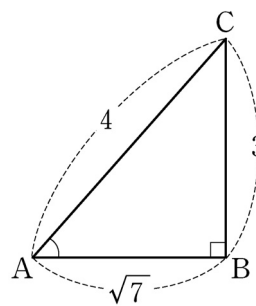


18. 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ 이고,  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 3\text{cm}$ 인 직각삼각형 ABC에서  $\overline{AC}$ 를 한 변으로 하는 정사각형 ACDE의 넓이는?



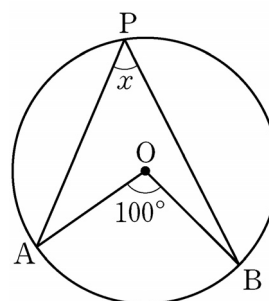
- ①  $12\text{cm}^2$   
②  $16\text{cm}^2$   
③  $20\text{cm}^2$   
④  $25\text{cm}^2$

19. 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서  $\sin A$ 의 값은?



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

20. 그림과 같이 원 O에서  $\angle AOB = 100^\circ$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $40^\circ$   
②  $50^\circ$   
③  $60^\circ$   
④  $70^\circ$

※ 확인 사항  
답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기했는지 확인하시오.