

제 ② 교시

수 학

수험번호 ()

성 명 ()

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

1. 24를 소인수분해하면?

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

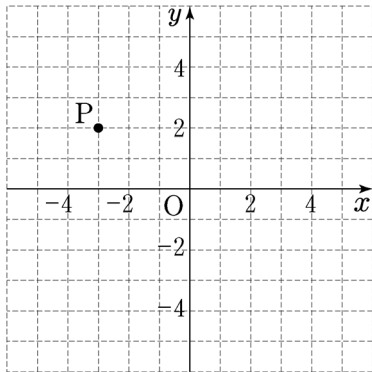
2. $(+2) + (-7)$ 을 계산하면?

- ① -5 ② -3 ③ 5 ④ 9

3. 일차방정식 $3x - 2 = 4$ 를 풀면?

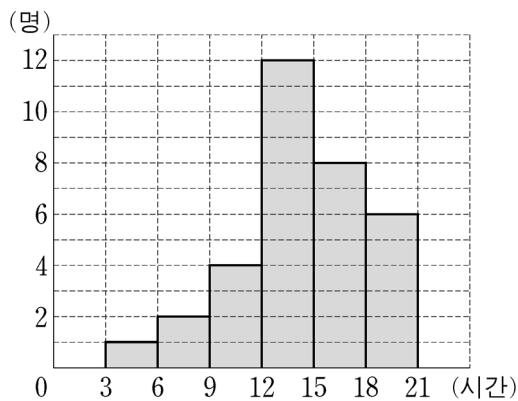
- ① $x = 1$ ② $x = 2$ ③ $x = 3$ ④ $x = 4$

4. 좌표평면 위의 점 P의 좌표는?



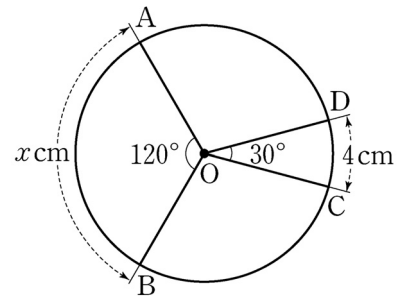
- ① P(3, 2)
② P(-3, 2)
③ P(-2, -3)
④ P(2, -3)

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

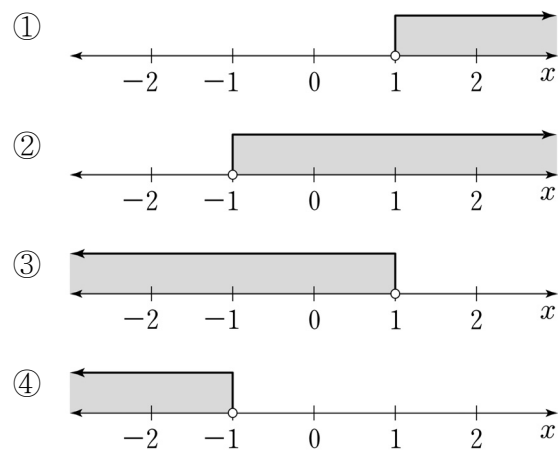
7. $2a \times 5a^2$ 을 간단히 하면?

- 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?



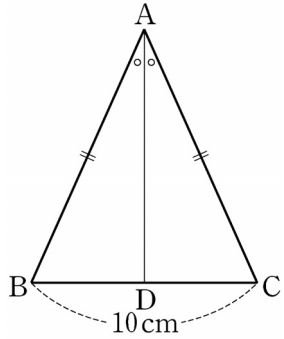
10. 일차함수 $y = 2x + 3$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 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?

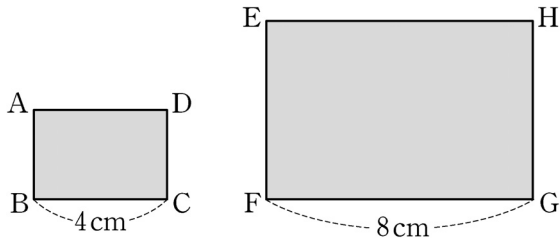
① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$

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 12cm^2 일 때, $\square EFGH$ 의 넓이는?



① 16cm^2 ② 24cm^2 ③ 36cm^2 ④ 48cm^2

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

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

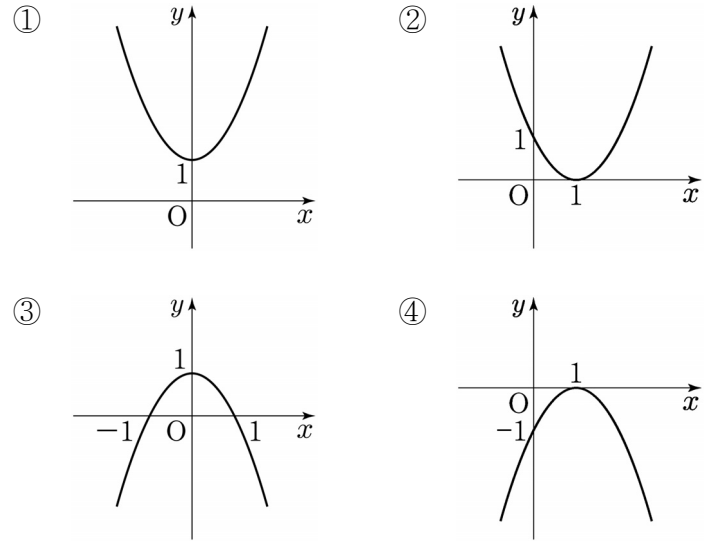
15. 다항식 $x^2 - 4$ 를 인수분해하면?

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

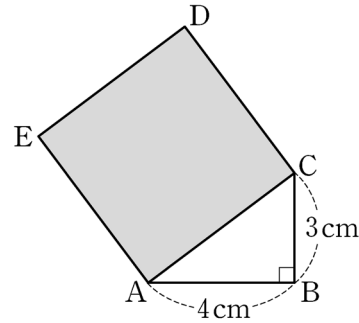
16. 이차방정식 $x^2 - 7x + 10 = 0$ 을 풀면?

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?

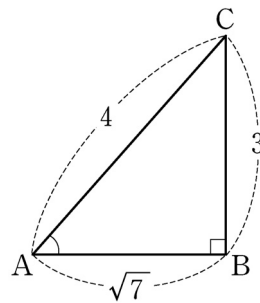


18. 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 이고, $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{BC} = 3\text{cm}$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AC}$ 를 한 변으로 하는 정사각형 ACDE의 넓이는?



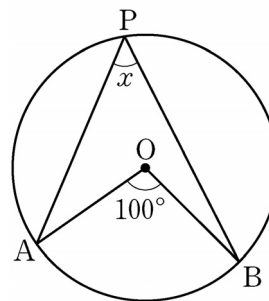
① 12cm^2
② 16cm^2
③ 20cm^2
④ 25cm^2

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°
② 50°
③ 60°
④ 70°

※ 확인 사항
답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기했는지 확인하십시오.