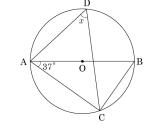
- 1. 3 < x < 4 일 때, $\sqrt{(3-x)^2} \sqrt{(x-4)^2}$ 을 간단히 하면?
- ① 2x-1 ② 2x-3 ③ 2x-5
- (4) 2x-7 (5) 2x-9

2. $25x^2 - 16y^2 = 9$, 5x + 4y = 9일 때, 4y - 5x의 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

- **3.** 이차함수 $y = -x^2 + 4$ 의 그래프에서 꼭짓점의 좌표와 축으로 옳은 것은?
 - ① (0, 4), x = 4
- ② (0, -4), x = -4
- (4, 0), x = 0
- ③ (0, 4), x = 0 ④ (4, 0), x = 4

4. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고 $\angle BAC = 37^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



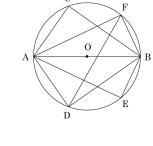
③ 45°

4 53°

⑤ 54°

① 37° ② 38°

5. 다음 중 다음 그림에서 크기가 같은 각이 <u>아닌</u> 것을 고르면?



4 ZADB

① ∠ACB

- ② ∠BFA⑤ ∠BEA
- ③ ∠DBF

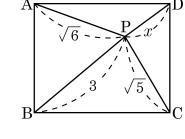
6. 이차방정식 $6x^2 + 11x - 35 = 0$ 의 두 근 중에서 큰 근이 $x^2 + 3x + 9a = 0$ 의 근이라 할 때, *a* 의 값은?

① $-\frac{70}{9}$ ② $-\frac{70}{3}$ ③ $-\frac{70}{81}$ ④ 70 ⑤ $\frac{70}{3}$

7. 이차방정식 $2x^2 - ax + 2b - 4 = 0$ 이 중근 x = -2 를 가질 때, a + b의 값은?

① 2 ② -2 ③ 1 ④ -1 ⑤ 4

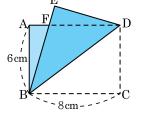
8. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AP}=\sqrt{6}, \overline{BP}=3$, $\overline{CP}=\sqrt{5}$ 일 때, \overline{DP} 의 길이는?



(4) $3\sqrt{2}$

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

9. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 BD 를 접는 선으로 하여 접었다. AF 의 길이를 x 로 놓을 때, BF 의 길이를 x 에 관한 식으로 나타내면?



① x + 4 ② 2x ③ 8 - x ④ 6 - x ⑤ x^2

10. $0^{\circ} < x < 90^{\circ}$ 일 때, $\sqrt{(\cos x + 1)^2} + \sqrt{(\cos x - 1)^2}$ 의 값은?

① $\cos x$ ④ 1

2 2003 x

 $\bigcirc 2\cos x \qquad \qquad \bigcirc 2$

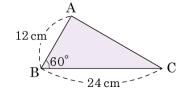
• .

⑤ 0

11. 5개의 변량 4,6,10, x,9의 평균이 7일 때, 분산은?

① 4.1 ② 4.3 ③ 4.5 ④ 4.7 ⑤ 4.8

- 12. 다음 그림의 △ABC 에서 ĀB = 12 cm, BC = 24 cm, ∠B = 60°일 때, ĀC 의 길이는?
 - ① $10\sqrt{6} \, \text{cm}$ ② $11\sqrt{4} \, \text{cm}$
 - ③ $12\sqrt{3} \text{ cm}$ ④ $13\sqrt{5} \text{ cm}$ ⑤ $14\sqrt{2} \text{ cm}$



13. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AB}}$ 가 원 O 의 지름일 때, x 의 값은? (단, 점 T 는 원의 접점이다.)

- ① $\frac{7}{2}$ ② $\frac{9}{2}$ ③ $\frac{11}{2}$ ④ $\frac{13}{2}$ ⑤ $\frac{15}{2}$

14. $\sqrt{(-6)^2} + (-2\sqrt{3})^2 - \sqrt{3}\left(\sqrt{24} - \frac{3}{\sqrt{3}}\right) = a + b\sqrt{2}$ 의 꼴로 나타낼 때, a + b 의 값은?(단, a, b 는 유리수)

- ① -15 ② 15 ③ -9 ④ 9 ⑤ 0

15. $\tan(A - 15^{\circ}) = 1$ 이코, $x^2 - 2x \tan A - 3(\tan A)^2 = 0$ 의 두 근을 구하면? (단, 0° < A < 90°)

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