

1. 네 개의 자료 $10, 12, 14, x$ 의 평균이 13일 때, x 의 값은?

① 10

② 12

③ 14

④ 16

⑤ 18

2. 다음 자료들 중에서 표준편차가 가장 작은 것은?

① 1, 3, 1, 3, 1, 1, 1, 1

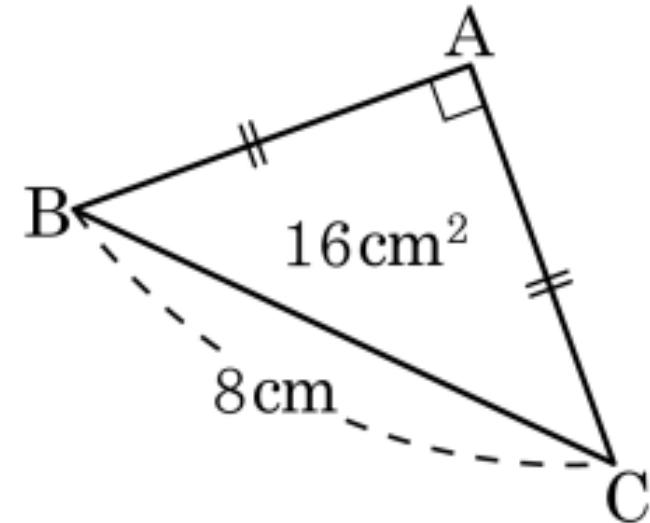
② 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4

③ 2, 4, 2, 4, 2, 4, 4, 4

④ 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

⑤ 1, 3, 1, 3, 1, 3, 1, 3

3. 다음은 이등변삼각형이다. 밑변의 길이가 8 cm 이고 넓이가 16 cm^2 라고 할 때, \overline{AC} 의 길이는 몇 cm인가?



- ① $\sqrt{2}\text{ cm}$
- ② $2\sqrt{2}\text{ cm}$
- ③ $3\sqrt{2}\text{ cm}$
- ④ $4\sqrt{2}\text{ cm}$
- ⑤ $5\sqrt{2}\text{ cm}$

4. 좌표평면 위에 두 점 $A(1, 2)$, $B(6, -4)$ 가 있다. 두 점 사이의 거리를
는?

① $2\sqrt{15}$

② $\sqrt{61}$

③ $\sqrt{62}$

④ $3\sqrt{7}$

⑤ 8

5. 좌표평면 위의 두 점 A(-3, 6), B(5, -2) 사이의 거리를 구하여라.

- ① $2\sqrt{2}$
- ② $4\sqrt{2}$
- ③ $6\sqrt{2}$
- ④ $8\sqrt{2}$
- ⑤ $10\sqrt{2}$

6.

다음 식의 값은?

$$\sin^2 30^\circ + \sin^2 60^\circ - \tan 30^\circ \times \tan 60^\circ$$

① $3\sqrt{3}$

② $2\sqrt{2}$

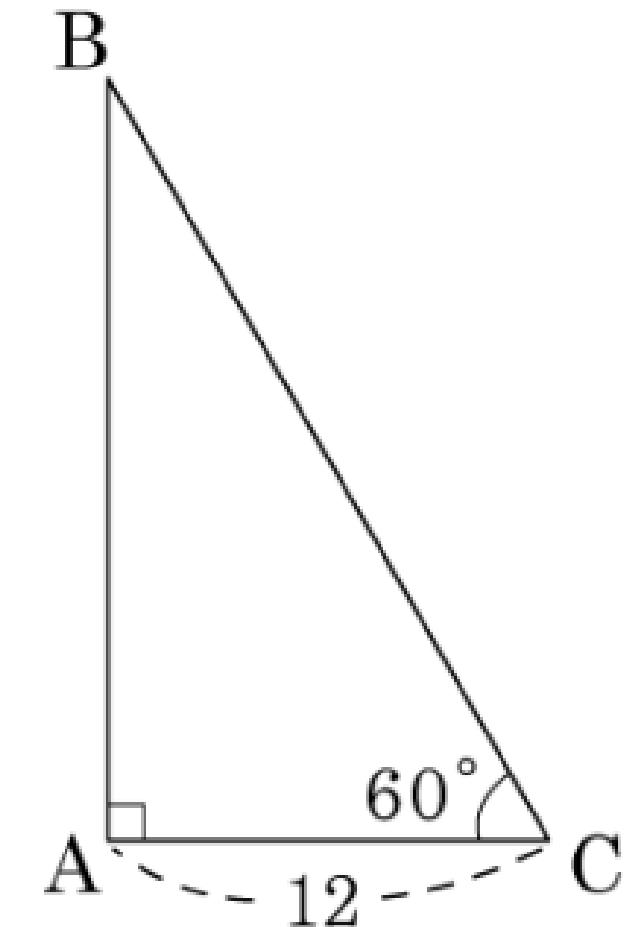
③ $\sqrt{3}$

④ $\sqrt{2}$

⑤ 0

7. 다음과 같은 직각삼각형을 참고하여 \overline{AB} 의 길이를
어느?

- ① $12\sqrt{3}$
- ② $11\sqrt{3}$
- ③ $10\sqrt{3}$
- ④ $19\sqrt{3}$
- ⑤ $18\sqrt{3}$



8. 다음 표를 보고 $\cos x = 0.7193$ 을 만족하는 x 에 대하여 $\tan x$ 의 값은?

각도	sin	cos	tan
44°	0.6947	0.7193	0.9657
45°	0.7071	0.7071	1.0000
46°	0.7193	0.6947	1.0355
47°	0.7314	0.6820	1.0724

① 0.9657

② 1.0000

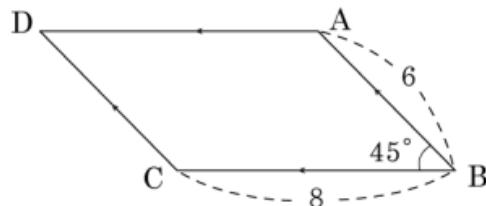
③ 1.0355

④ 1.0724

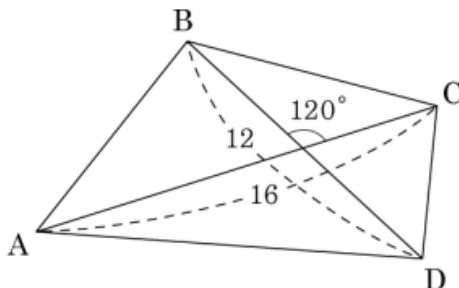
⑤ 1.9657

9. 다음과 같은 두 사각형의 넓이는 각각 얼마인가?

(1)



(2)



① (1) $22\sqrt{2}$, (2) $43\sqrt{3}$

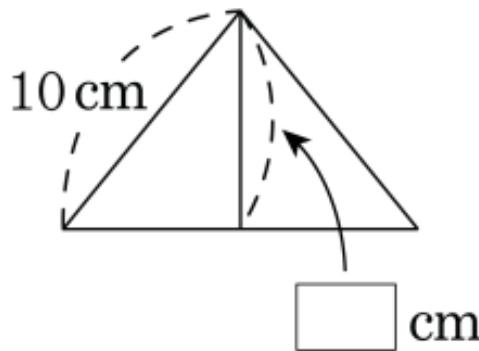
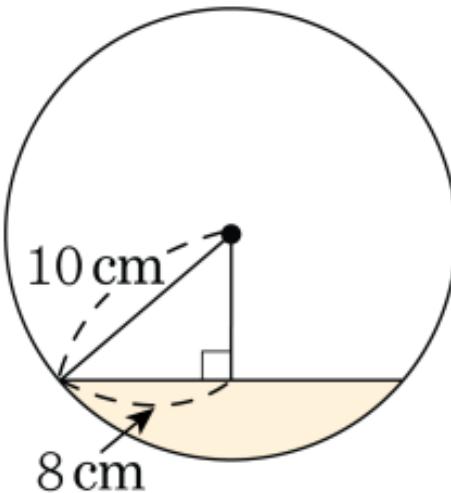
② (1) $22\sqrt{2}$, (2) $45\sqrt{3}$

③ (1) $22\sqrt{2}$, (2) $48\sqrt{3}$

④ (1) $24\sqrt{2}$, (2) $45\sqrt{3}$

⑤ (1) $24\sqrt{2}$, (2) $48\sqrt{3}$

10. 자영이가 케이크를 다음과 같은 넓이로 자르려고 한다. 어느 삼각자를
쓰면 되는지 안에 알맞은 수를 구하면?



① 3

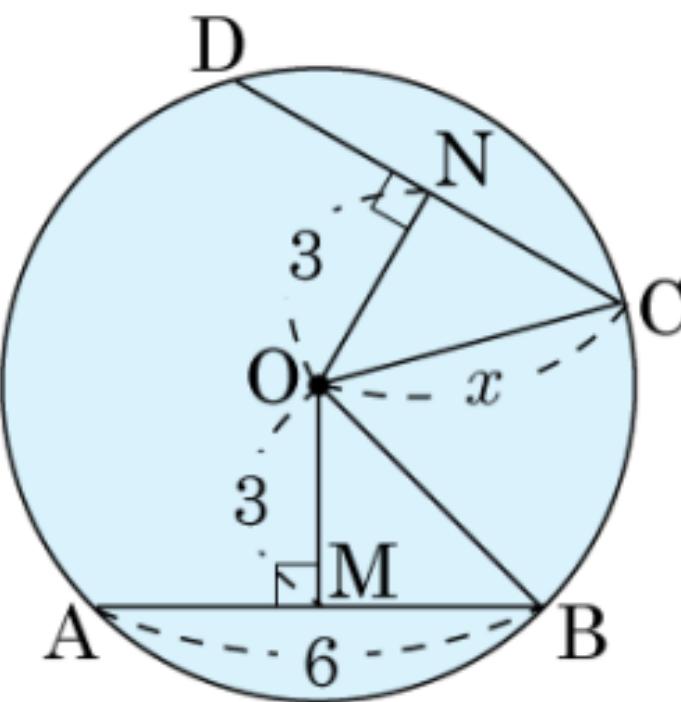
② 6

③ 8

④ 9

⑤ 10

11. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



① 3

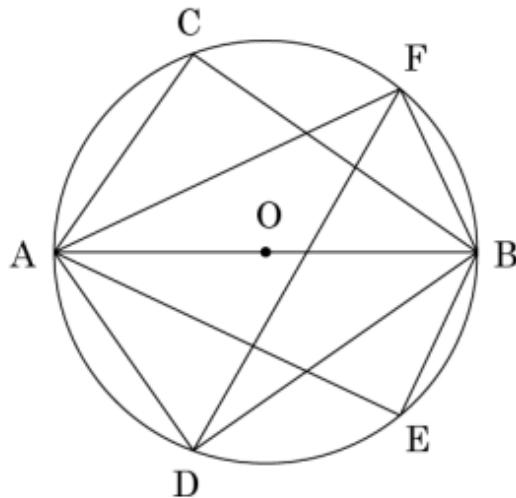
② 4

③ 5

④ $2\sqrt{3}$

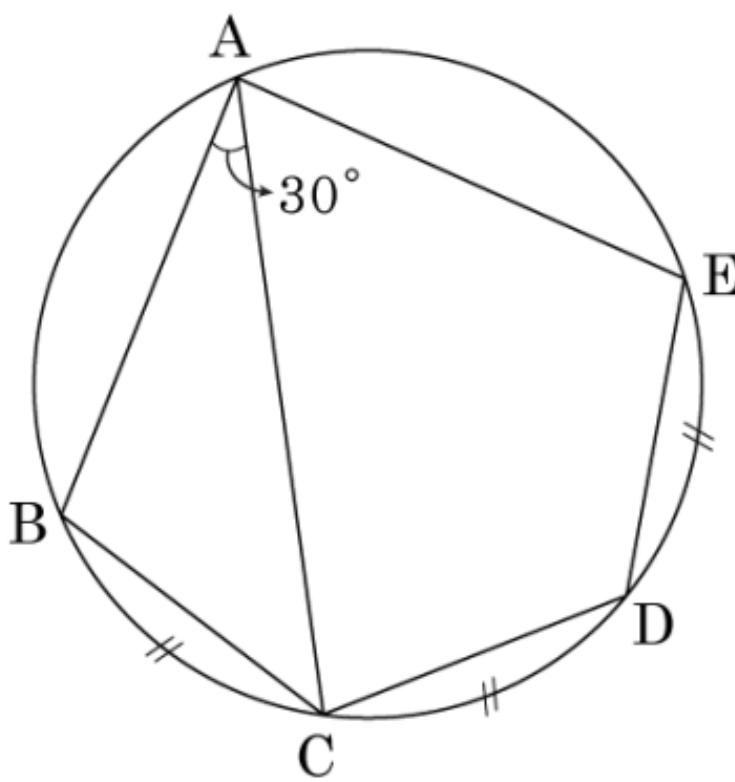
⑤ $3\sqrt{2}$

12. 다음 중 다음 그림에서 크기가 같은 각이 아닌 것을 고르면?



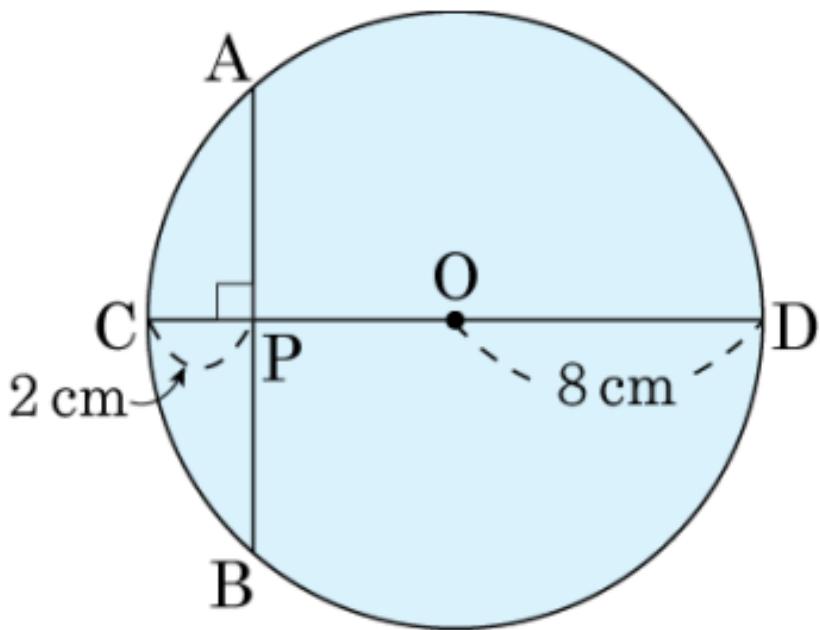
- ① $\angle ACB$
- ② $\angle BFA$
- ③ $\angle DBF$
- ④ $\angle ADB$
- ⑤ $\angle BEA$

13. 다음 그림과 같이 $\widehat{BC} = \widehat{CD} = \widehat{DE}$ 일 때, $\angle BAE$ 의 크기는?



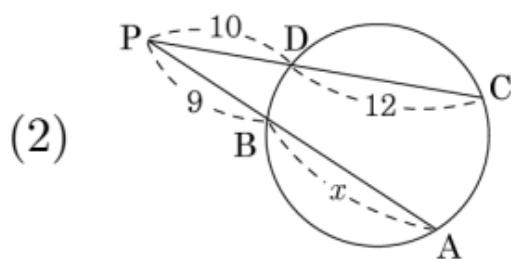
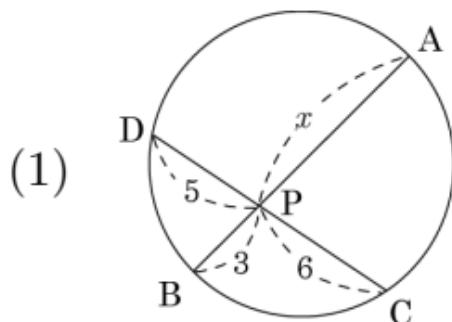
- ① 60°
- ② 70°
- ③ 80°
- ④ 90°
- ⑤ 100°

14. 다음 그림에서 \overline{CD} 는 원의 O의 지름이고 $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 이다. $\overline{CP} = 2\text{cm}$, $\overline{OD} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{AP} 의 길이는?



- ① 5cm
- ② $2\sqrt{7}\text{cm}$
- ③ $4\sqrt{2}\text{cm}$
- ④ 6cm
- ⑤ $4\sqrt{3}\text{cm}$

15. 다음 그림에서 x 의 값으로 알맞은 것끼리 바르게 짹지어 진 것은?



- ① (1)9, (2) $\frac{138}{9}$
- ② (1)10, (2) $\frac{139}{9}$
- ③ (1)11, (2) $\frac{138}{9}$
- ④ (1)11, (2) $\frac{139}{9}$
- ⑤ (1)12, (2) $\frac{140}{9}$