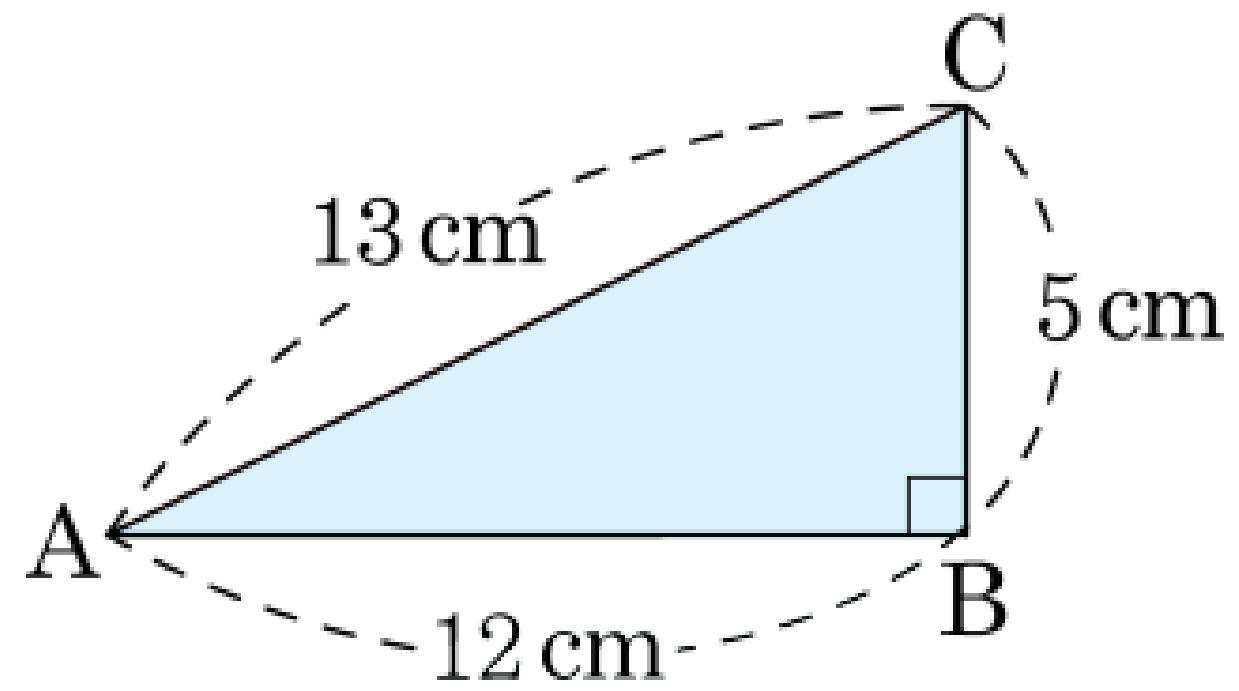


1. 다음 $\triangle ABC$ 에 대한 삼각비의 값 중
 $\sin A$ 의 값과 같은 것은?

- ① $\cos A$
- ② $\tan A$
- ③ $\sin C$
- ④ $\cos C$
- ⑤ $\tan C$



2. 다음 그림에서 원 O의 반지름의 길이가 5,
 $\overline{BC} = 6$ 일 때, $\cos A$ 의 값을 구하면?

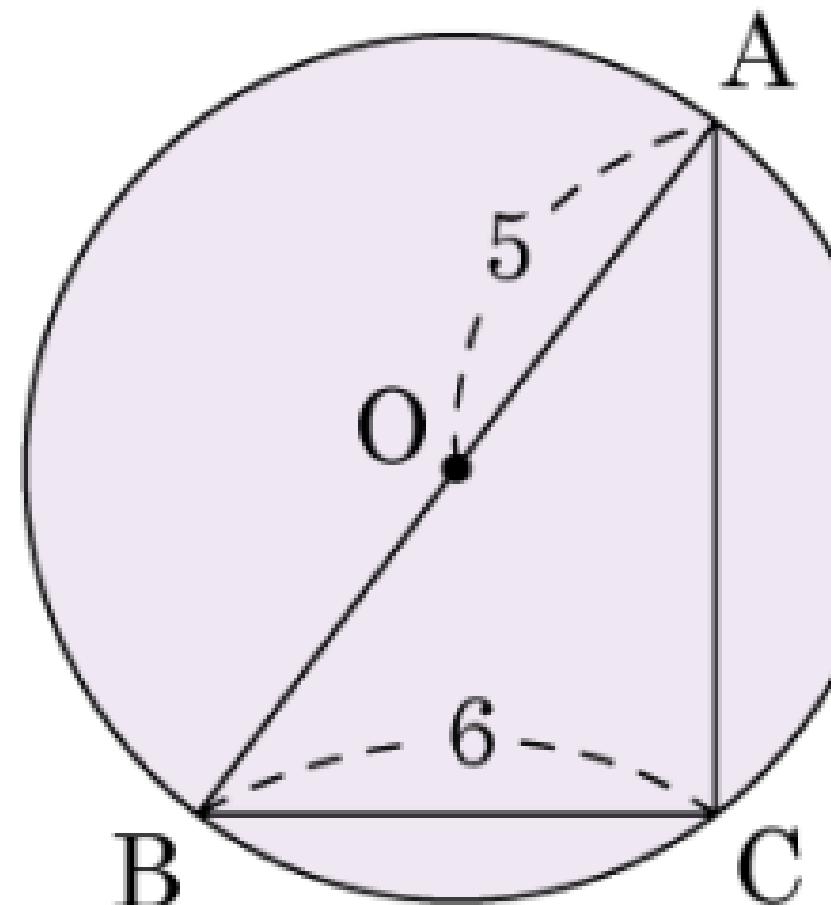
① $\frac{4}{5}$

② $\frac{3}{5}$

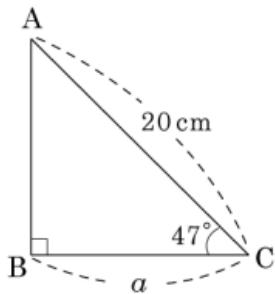
③ $\frac{2}{3}$

④ $\frac{5}{4}$

⑤ 2



3. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 삼각비의 표를 보고 a 의 값을 구하여라.



〈삼각비의 표〉

x	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
43°	0.6820	0.7314	0.9325
44°	0.6947	0.7193	0.9657
45°	0.7071	0.7071	1.0000
46°	0.7193	0.6947	1.0355
47°	0.7314	0.6821	1.0724



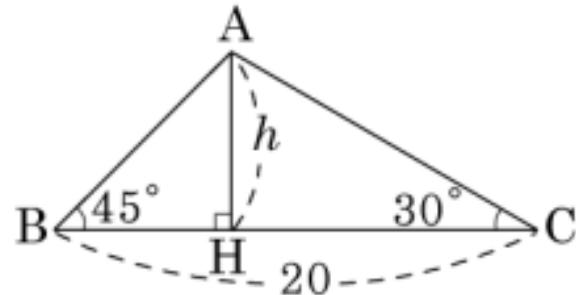
답:

4. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 \overline{AC} 의 길이를 구하면? (단, $\tan 78^\circ = 4.7046$)



- ① 45.234
- ② 46.198
- ③ 47.046
- ④ 48.301
- ⑤ 49.293

5. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 높이 h 를 구하면?



- ① $10(\sqrt{2} - 1)$
- ② $10(\sqrt{3} - 1)$
- ③ $10(\sqrt{3} - \sqrt{2})$
- ④ $10(2\sqrt{2} - 1)$
- ⑤ $10(\sqrt{2} - 2)$

6. 다음 그림의 삼각형의 넓이를 옳게 구한 것은?

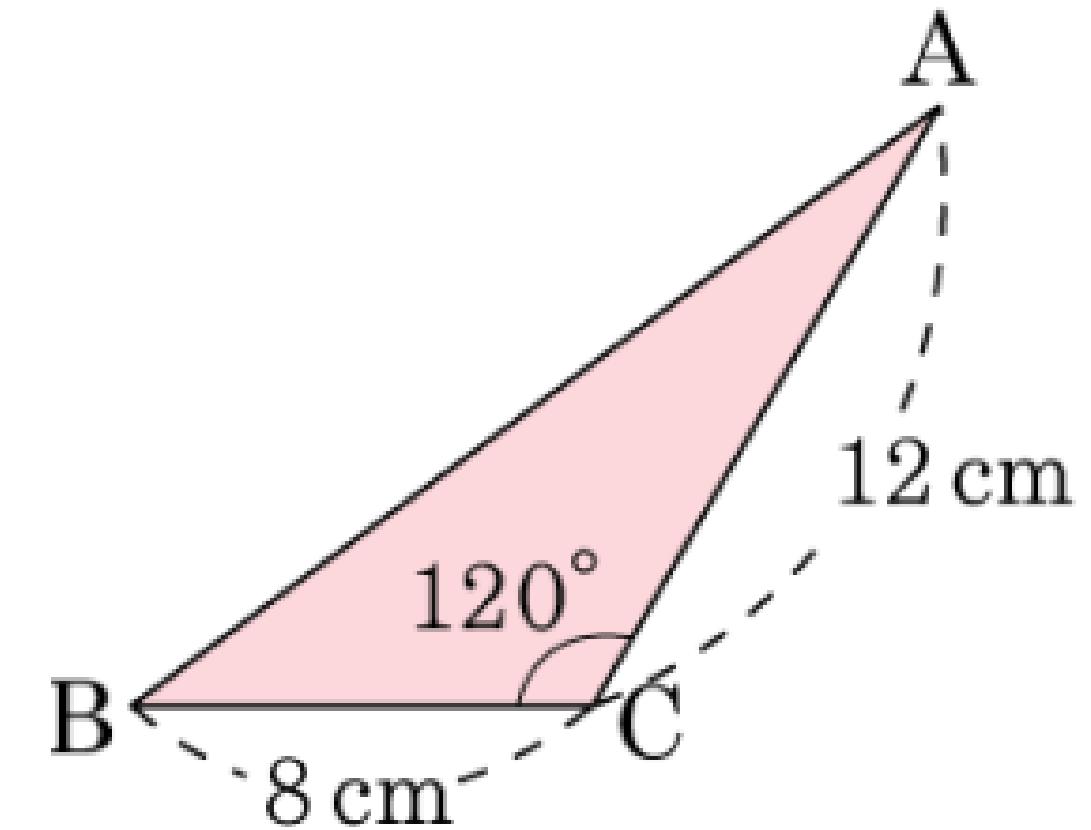
① 24cm^2

② $24\sqrt{2}\text{cm}^2$

③ $24\sqrt{3}\text{cm}^2$

④ 48cm^2

⑤ $48\sqrt{2}\text{cm}^2$

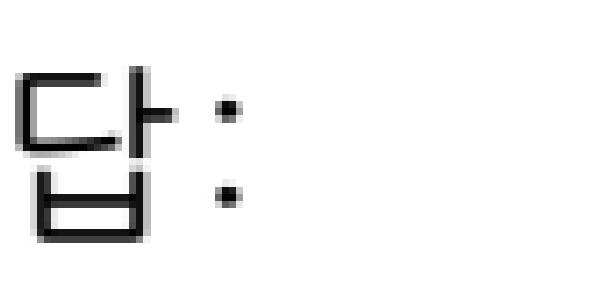


7. $0^\circ < A < 90^\circ$ 이고 $8 \tan A - 15 = 0$ 일 때, $\sin A + \cos A$ 의 값을 구하여라.



답:

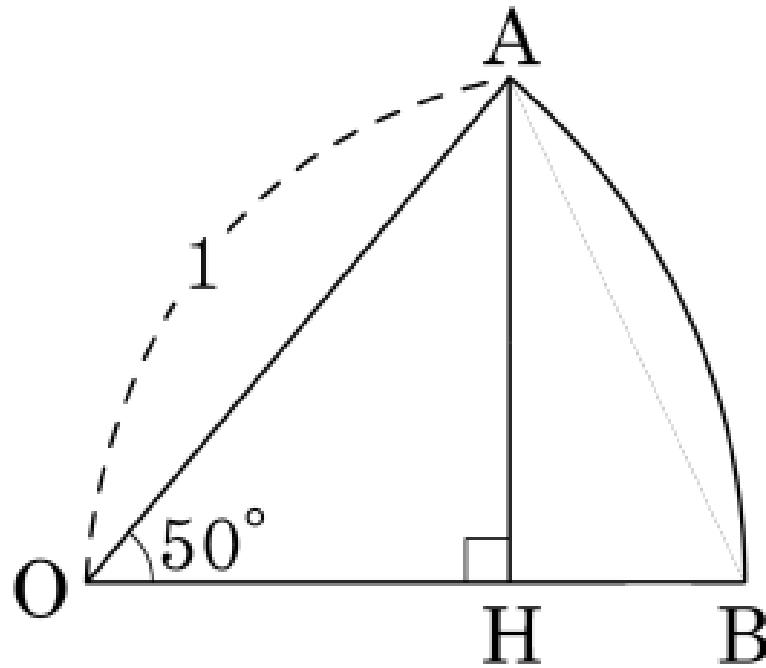
8. 직선 $y = \sqrt{3}x - 3$ 이 x 축과 이루는 예각의 크기를 구하여라.



답:

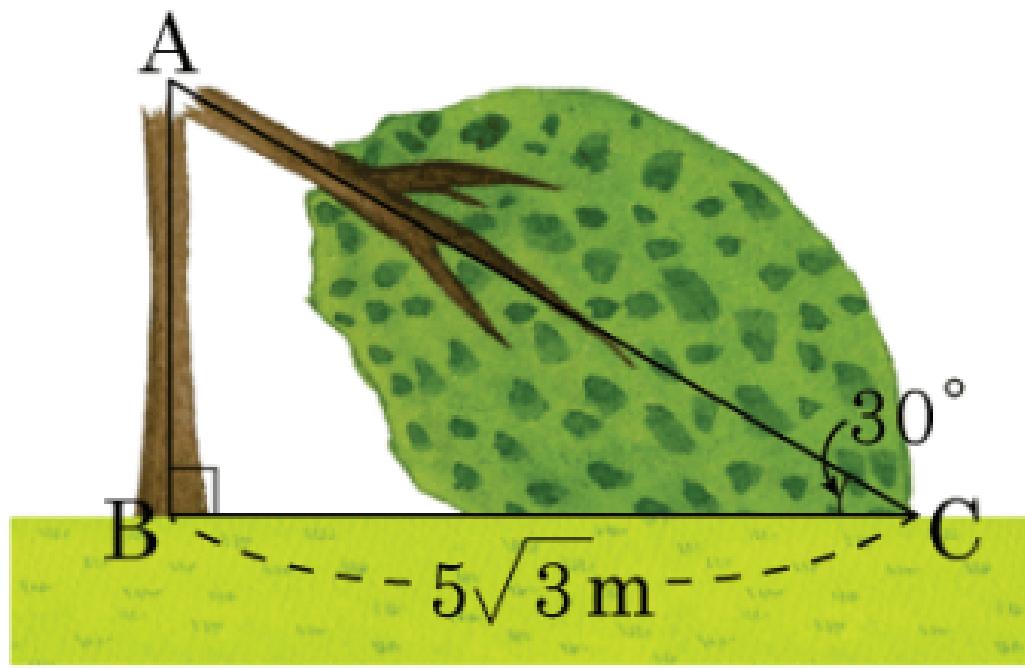
○

9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 이고, 중심각의 크기가 50° 인 부채꼴 OAB에서 $\overline{AH} \perp \overline{OB}$ 일 때, \overline{BH} 의 길이를 구하여라. (단, $\sin 50^\circ = 0.77$, $\cos 50^\circ = 0.64$, $\tan 50^\circ = 1.2$ 로 계산한다.)



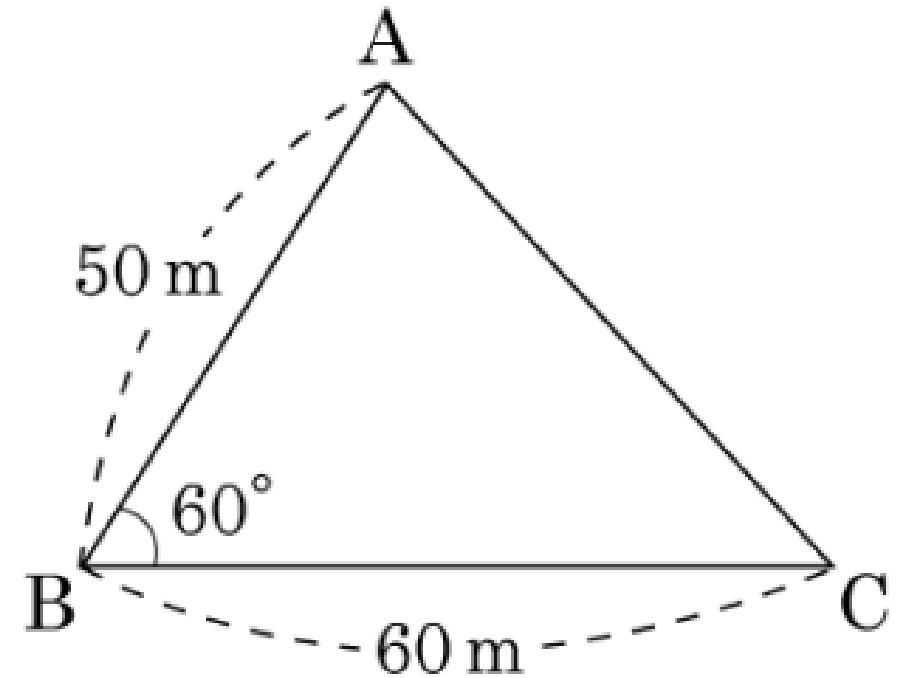
답:

10. 지면으로 수직으로 서 있던 나무가 다음과 같이 부러졌다. 이 때, 부러지기 전의 나무의 높이를 구하여라.



답: _____ m

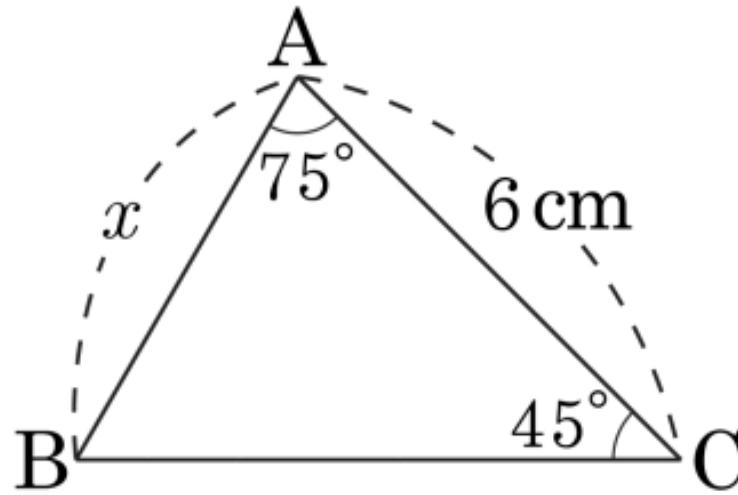
11. 두 지점 A, C 사이의 거리를 알아보기 위해 오른쪽 그림과 같이 측정하였다.
두 지점 A, C 사이의 거리를 구하여라.



답:

cm

12. 다음 그림과 같은 $\angle C = 45^\circ$, $\angle A = 75^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = x$, $\overline{AC} = 6\text{cm}$ 라 할 때, x 의 값을 구하여라.

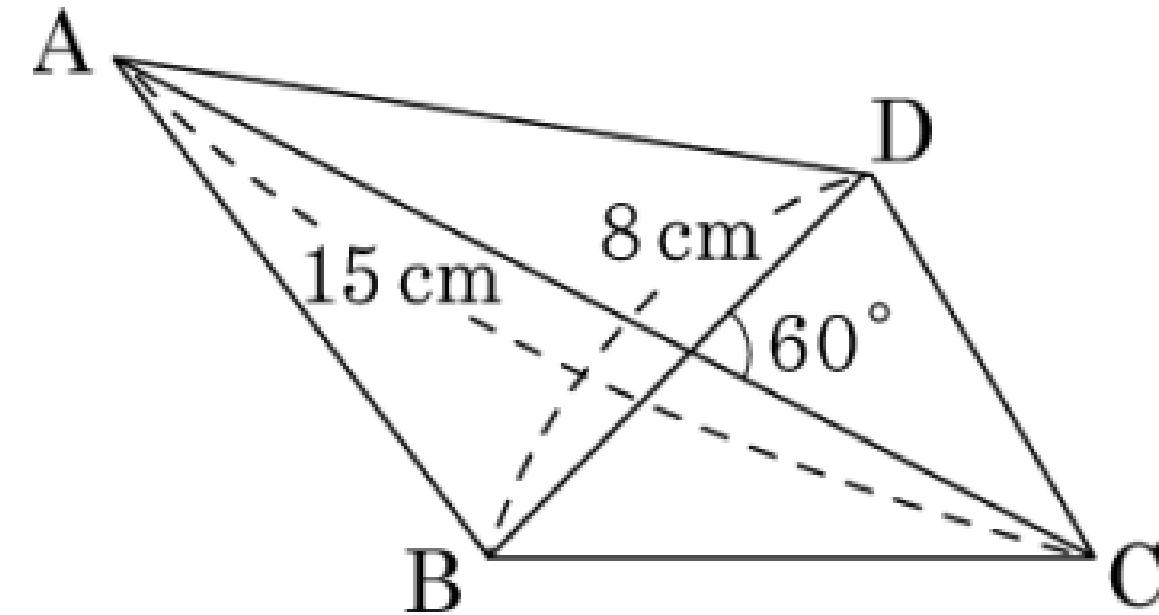


답:

_____ cm

cm

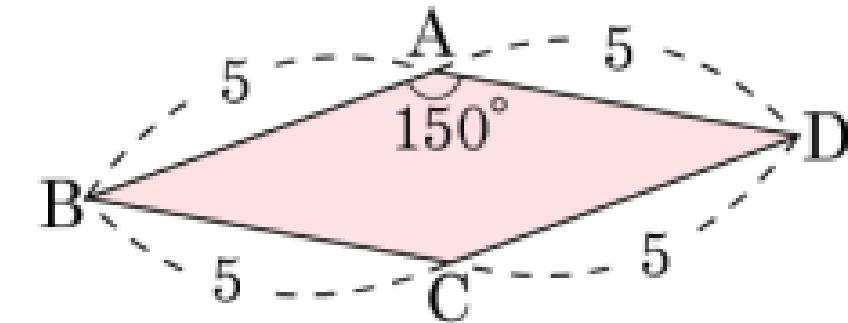
13. 다음 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



답:

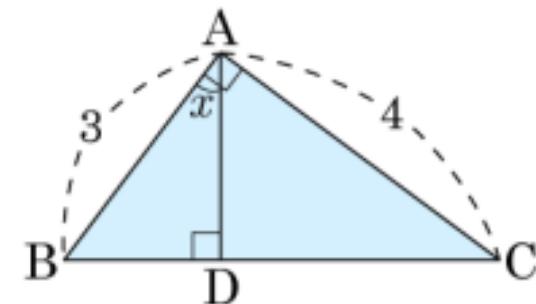
 cm^2

14. 다음 사각형의 넓이를 구하여라.



답:

15. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$, $\overline{AB} = 3\text{cm}$, $\overline{AC} = 4\text{cm}$ 일 때, $\sin x$ 의 값은?



① $\frac{3}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{5}{3}$

④ $\frac{3}{5}$

⑤ $\frac{1}{2}$

16. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

① $\sin 45^\circ = \cos 45^\circ$

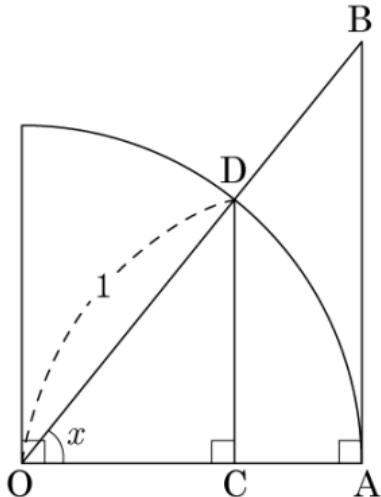
② $\cos 48^\circ > \cos 38^\circ$

③ $\tan 35^\circ < \tan 40^\circ$

④ $\sin 37^\circ < \cos 37^\circ$

⑤ $\sin 56^\circ < \cos 56^\circ$

17. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1인
사분원에서 $\overline{OC} = 0.59$ 일 때, \overline{CD} 의 길
이를 구하면?



각도	사인	코사인	탄젠트
53°	0.80	0.60	1.33
54°	0.81	0.59	1.38
55°	0.82	0.57	1.43
56°	0.83	0.56	1.48

① 0.57

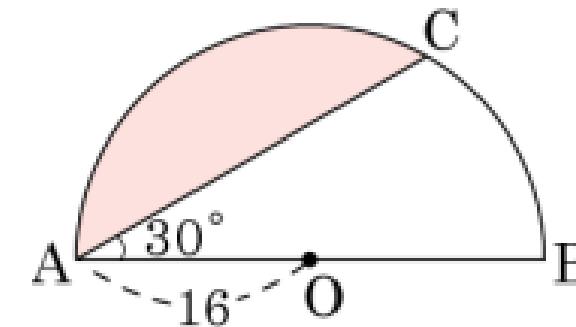
② 1.38

③ 0.59

④ 0.82

⑤ 0.81

18. 그림과 같이 반지름의 길이가 16 인 반원에서 $\angle BAC = 30^\circ$ 일 때,
색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

19. 다음 그림은 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\angle A = 24^\circ$, $\overline{BC} = 5\text{ cm}$ 인 이등변삼각형 ABC이다. $\angle B$ 의 이등분선이 \overline{AC} 와 만나는 점을 D 라 할 때, $\cos 78^\circ$ 의 값은?

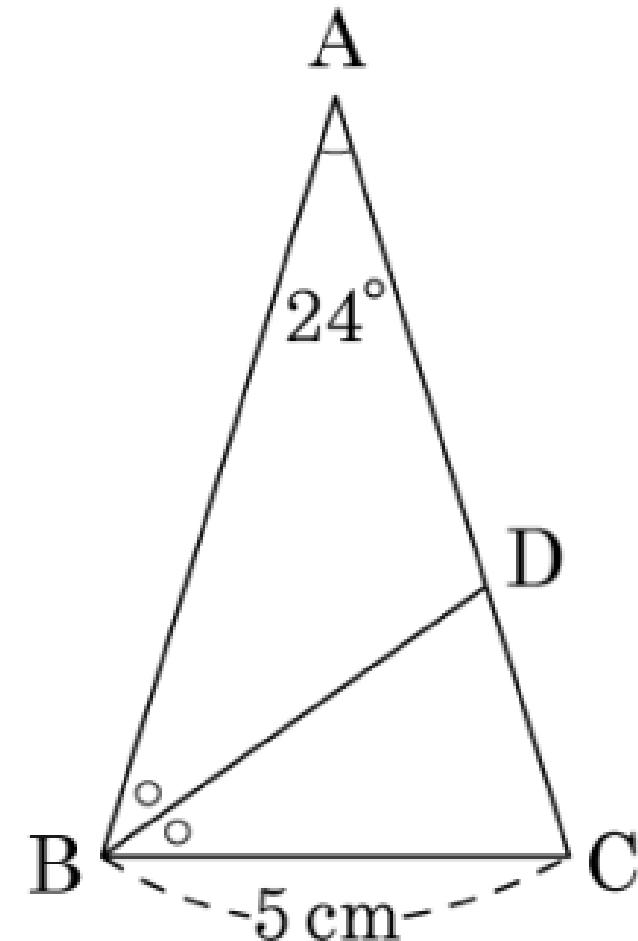
$$\textcircled{1} \quad \frac{\sqrt{5}-1}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{\sqrt{5}-2}{5}$$

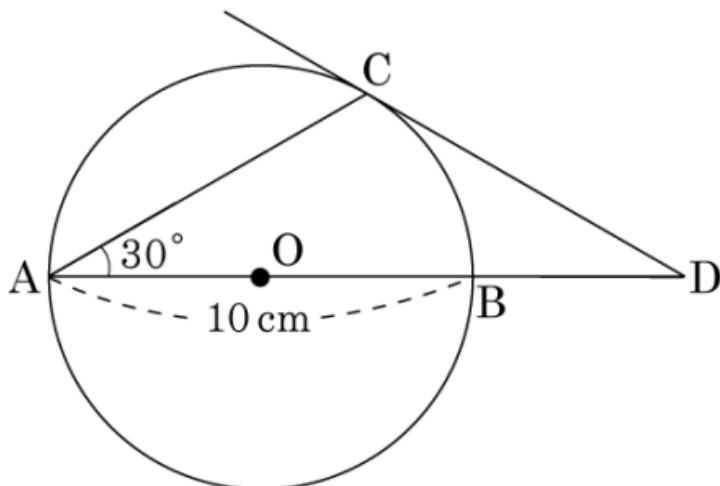
$$\textcircled{3} \quad \frac{\sqrt{5}-1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{\sqrt{5}-2}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{\sqrt{5}-3}{4}$$



20. 다음 그림과 같이 선분 AB 를 지름으로 하는 원 O 위의 한 점 C 에서의 접선과 지름 AB 의 연장선과의 교점을 D 라 한다. $\overline{AB} = 10\text{ cm}$, $\angle BAC = 30^\circ$ 일 때, \overline{BD} 의 길이는?



- ① 3cm
- ② 3.5cm
- ③ 4cm
- ④ 4.5cm
- ⑤ 5cm