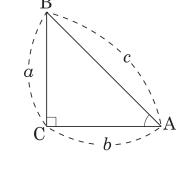
다음 그림을 보고, sin A, cos A, tan A 의 값을 각각 바르게 구한 1.



- ① $\sin A = \frac{a}{b}$, $\cos A = \frac{b}{c}$, $\tan A = \frac{a}{c}$ ② $\sin A = \frac{b}{c}$, $\cos A = \frac{a}{c}$, $\tan A = \frac{a}{b}$ ③ $\sin A = \frac{a}{c}$, $\cos A = \frac{b}{c}$, $\tan A = \frac{a}{b}$ ④ $\sin A = \frac{a}{c}$, $\cos A = \frac{c}{b}$, $\tan A = \frac{a}{b}$ ⑤ $\sin A = \frac{a}{b}$, $\cos A = \frac{a}{c}$, $\tan A = \frac{b}{c}$

- 2.
 다음 삼각비의 값을 작은 것

 부터 차례로 나열하여라.
 y

 sin 0°, cos 0°, sin 25°, cos 25°, tan 75°
 y

 2
 y=sin x

 2
 y=cos x

 45°
 - **)** 답: _____ °
 - **ン** 답: _____ °

▶ 답: °

- **ン**답: _____ °
- **〕**답: _____ °

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

- 각도	SIII	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

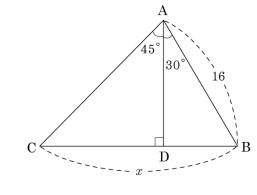
4 1.0724 **5** 1.9657

① 0.9657

② 1.0000

③ 1.0355

4. 다음 그림에서 x의 값은?



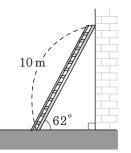
 $4 8 + 8\sqrt{3}$

① $7 + 8\sqrt{2}$

- ② $7 + 8\sqrt{3}$ ③ $8 + 8\sqrt{2}$ ⑤ $9 + 8\sqrt{2}$

같이 벽에 걸쳐 있다. 사다리와 지면이 이루는 각의 크기가 62°일 때, 지면으로부터 사다리가 닿는 곳까지의 높이를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하여라. (단, $\sin 62^\circ = 0.8829$, $\cos 62^\circ = 0.4695$, $\tan 62^\circ = 1.8807$)

길이가 10m 인 사다리가 다음 그림과

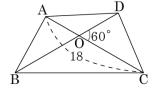




〕답: _____ m

5.

6. 다음 등변사다리꼴 ABCD에서 AC = 18 cm, ∠DOC = 60°일 때, □ABCD의 넓이를 구하여라.



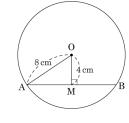
답: _____ cm²

7. 다음 평행사변형의 넓이를 구하여라.

) 답: _____ cm²

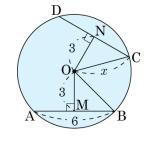
8. 다음 그림에서 현 \overline{AB} 의 길이를 구하여라.

① $7\sqrt{3}$ cm ② $8\sqrt{3}$ cm



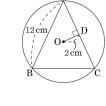
- ④ $10\sqrt{3}$ cm
- \bigcirc 11 $\sqrt{3}$ cm
- $3 9\sqrt{3} \text{ cm}$

9. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



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

10. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형일 때, $\triangle ABO$ 의 넓이를 구하면?



 $4 14 \text{cm}^2$

 \bigcirc 15cm²

 $2 12 \text{cm}^2$

 $3 13 \text{cm}^2$

11. 다음 그림에서 \overline{AC} , \overline{CD} , \overline{DB} 는 반원 O 의 접선 일 때, x+y의 값을 구하여라.

9 E D

			A	Ò	
▶ 답:					

접원의 세 접점이고, $\overline{AB}=7\,\mathrm{cm},\ \overline{AC}=5\,\mathrm{cm},\ \overline{AF}=3\,\mathrm{cm}$ 때, 변 BC 의 길이를 구하여라.

12. 다음 그림에서 점 D, E, F 는 \triangle ABC 의 내

7 cm F E 5 cm C

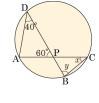
> 답: _____ cm

13. 다음 그림과 같이 □ABCD가 원 O 에 외접하고 있다. ĀD = 6, BC = 16일 때, ĀB + CD 의 값을 구하여라.

A . . . 6 . . . D . C

▶ 답: _____

14. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는?

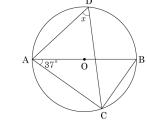


④ 130°

⑤ 140°

① 100° ② 110° ③ 120°

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

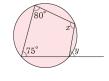


4 53°

⑤ 54°

① 37° ② 38° ③ 45°

16. 다음 그림과 같이 원에 내접하는 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기는?



- ① $\angle x = 100^{\circ}, \ \angle y = 80^{\circ}$ ③ $\angle x = 100^{\circ}, \ \angle y = 85^{\circ}$
- ② $\angle x = 105^{\circ}, \ \angle y = 80^{\circ}$
- ⑤ $\angle x = 110^{\circ}, \ \angle y = 80^{\circ}$
- $4 \ \angle x = 105^{\circ}, \ \angle y = 85^{\circ}$

17. 다음 그림과 같이 원 O 에 □ABCD 가 내접한다고 한다. ∠x, ∠y 의 값을 각각 구한 것으로 바르게 짝지어진 것은?



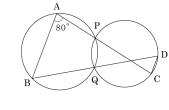
 $\angle x = 105^{\circ}, \angle y = 86^{\circ}$

 $\angle x = 102^{\circ}, \angle y = 88^{\circ}$

- $4 \ \angle x = 106^{\circ}, \ \angle y = 86^{\circ}$
- $\angle x = 106^{\circ}, \angle y = 88^{\circ}$

 $\angle x = 104^{\circ}, \angle y = 88^{\circ}$

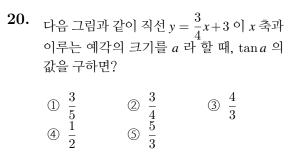
18. 다음 그림과 같이 두 원이 점 P,Q 에서 만나고, 점 P,Q 를 지나는 두 직선이 두 원과 각각 점 A,B 와 점 C,D 에서 만난다. ∠PAB = 80° 일 때, ∠PCD 의 크기를 구하여라.

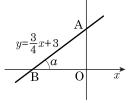


🔰 답: _____

19. 다음 중 옳은 것은?

- ① $\sin 0^{\circ} = \cos 0^{\circ} = \tan 0^{\circ}$ ② $\sin 45^{\circ} = \cos 45^{\circ} = \tan 45^{\circ}$
- $3 \sin 90^\circ = \cos 90^\circ = \tan 90^\circ$
- $(3) \sin 90^{\circ} = \cos 0^{\circ} = \tan 45^{\circ}$

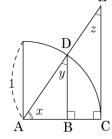




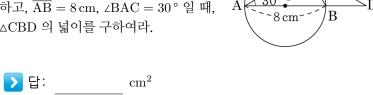
에 대하여 ∠DAB = x, ∠ADB = y, ∠DEC = z 라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

21. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1인 사분원

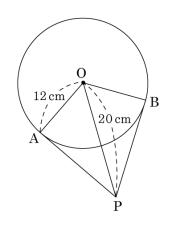
- ① $\sin y = \sin z$ ② $\tan y = \tan z$ ③ $\tan x = \overline{CE}$ ④ $\cos z = \sin x$



22. 다음 그림과 같이 \overline{AB} 를 지름으로 하는 원 O 위의 한 점 C 를 지나는 접선과 지름 AB 의 연장선과의 교점을 D 라 <u>√30°</u>O 하고, $\overline{AB} = 8 \, \mathrm{cm}$, $\angle BAC = 30 \, ^{\circ}$ 일 때, ~8 cm-△CBD 의 넓이를 구하여라.



23. 다음 그림과 같이 원 O 가 PA, PB 에 접한다고 할 때, □PAOB 의 둘레의 길이는?



35 cm

④ 56 cm

 \bigcirc 53 cm

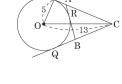
 \bigcirc 57 cm

 \bigcirc 54 cm

24. 다음 그림에서 \overline{CP} , \overline{CQ} , \overline{AB} 는 반지름이 5 인 원 O 의 접선이고 점 \overline{P} , \overline{R} , \overline{Q} 는 접점이다. $\overline{OP}=5$, $\overline{OC}=13$ 일 때, ΔABC 의 둘레의 길이는?

. D

① 12 ② 16



③ 18 ④ 24

⑤ 28

25. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

