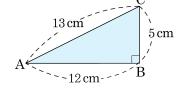
- 다음 △ABC 에 대한 삼각비의 값 중 1. sin A 의 값과 같은 것은?
  - $\bigcirc \cos A$  $\bigcirc$   $\tan A$
  - $\odot \cos C$  $\ \, 3 \ \, \sin C$

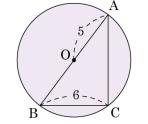
  - $\ \ \ \ \ \tan C$



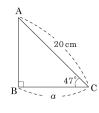
 $\mathbf{2}$ . 다음 그림에서 원  $\mathbf{O}$  의 반지름의 길이가  $\mathbf{5}$ ,  $\overline{\mathrm{BC}}=6$  일 때,  $\cos\mathrm{A}$  의 값을 구하면?

- ①  $\frac{4}{5}$  ④  $\frac{4}{4}$

- ②  $\frac{3}{5}$  ⑤ 2



**3.** 다음 그림의 ΔABC 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
	43° 44° 45° 46°	43° 0.6820 44° 0.6947 45° 0.7071 46° 0.7193	43°         0.6820         0.7314           44°         0.6947         0.7193           45°         0.7071         0.7071           46°         0.7193         0.6947

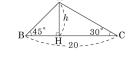


▶ 답:

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

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

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



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

다음 그림의 삼각형의 넓이를 옳게 구한 6. 것은?

 $\bigcirc$  24cm<sup>2</sup>

- ②  $24\sqrt{2}$ cm<sup>2</sup>  $48 \text{cm}^2$  $3 24 \sqrt{3} \text{cm}^2$

- ⑤  $48\sqrt{2}$ cm<sup>2</sup>

**7.** 0° < A < 90° 이고 8 tan A − 15 = 0 일 때, sin A + cos A 의 값을 구하여라.

▶ 답:

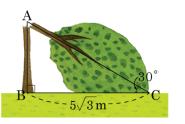
**8.** 직선  $y = \sqrt{3}x - 3$ 이 x축과 이루는 예각의 크기를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ °

9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 이고, 중심각의 크기가 50°인 부채꼴 OAB에서 AHLOB일 때, BH의 길이를 구하여라. (단, sin 50°= 0.77, cos 50°= 0.64, tan 50°= 1.2 로 계산한다.)

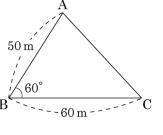
답: \_\_\_\_

10. 지면으로 수직으로 서 있던 나무가 다음과 같이 부러졌다. 이 때, 부 러지기 전의 나무의 높이를 구하여 라.



**달**: \_\_\_\_\_ m

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



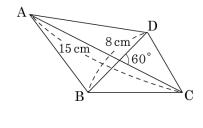
**>** 답: \_\_\_\_ cm

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

 $\begin{array}{c}
x \\
75 \\
6 \text{ cm} \\
45 \\
C
\end{array}$ 

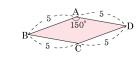
**>** 답: \_\_\_\_\_ cm

- 13. 다음 사각형 ABCD 의 넓이를 구 하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

14. 다음 사각형의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

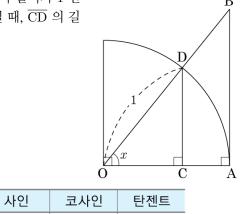
**15.** 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $\overline{\rm AD} \bot \overline{\rm BC}$  ,  $\overline{\rm AB}=3{\rm cm}$  ,  $\overline{\rm AC}=4{\rm cm}$  일 때,  $\sin x$  의 값은?

- ①  $\frac{3}{2}$  ②  $\frac{1}{3}$  ③  $\frac{5}{3}$  ④  $\frac{3}{5}$  ⑤  $\frac{1}{2}$

## 16. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- ①  $\sin 45^{\circ} = \cos 45^{\circ}$
- $\Im \sin 56^{\circ} < \cos 56^{\circ}$

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

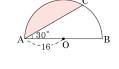


 $\bigcirc 0.81$ 

각도	사인	코사인	탄젠트
$53^{\circ}$	0.80	0.60	1.33
54°	0.81	0.59	1.38
$55\degree$	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

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



답: \_\_\_\_\_

- 19. 다음 그림은  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\angle A = 24$ °,  $\overline{BC} = 5\,\mathrm{cm}$ 인 이등변삼각형 ABC 이다. ∠B 의 이등분선 이  $\overline{AC}$  와 만나는 점을 D 라 할 때,  $\cos 78\,^{\circ}$  의 값은? ①  $\frac{\sqrt{5}-1}{\frac{5}{4}}$  ②  $\frac{\sqrt{5}-2}{\frac{5}{4}}$  ③  $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$  ④  $\frac{\sqrt{5}-3}{4}$
- $\Delta$ -5 cm---

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

A 30° O B

- ④ 4.5cm
- ② 3.5cm ⑤ 5cm
- ③ 4cm

① 3cm