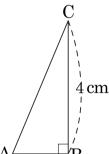
A

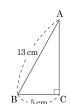


다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $tan C = \frac{5}{12}$  이고,  $\overline{BC}$  가

**)** 납: cm

4cm 일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.

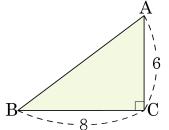
구하여라.



다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $\sin A \times \tan B - \cos B$  의 값을

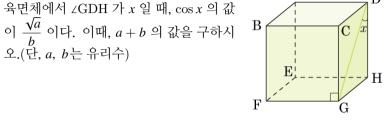


3.  $\angle C = 90^{\circ}$  인  $\triangle ABC$  에서  $\tan B = \frac{6}{8}$  일 때,  $\sin B$  의 값은?



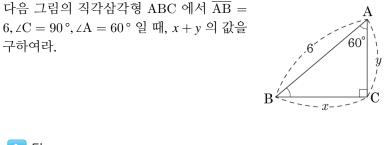
$$\frac{1}{4}$$

오.(단, a, b는 유리수)



다음 그림과 같은 한 변의 길이가 2 인 정

구하여라



- 다음 그림과 같이 직선 y = 2x + 2 와 x 축의 양의 방향이 이루는 각의 크기를 a 라 할 때,  $\tan a$  값을 구하여라.

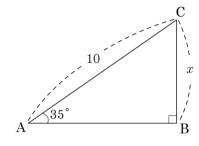




- 7.  $0^{\circ} < x < 45^{\circ}$  일 때,  $\sqrt{(1 \tan x)^2}$  의 값은?  $1 - \tan x$ ②  $\tan x + 1$  $\Im$  tan x-1

- $\sin A : \cos A = 4 : 5$  일 때,  $\tan(90^\circ A)$  의 값을 구하여라.

## 9. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 삼각비의 표를 보고 x 의 값을 구하면?



각도	sin	cos	tan
54°	0.8090	0.5878	1.3764
55°	0.8192	0.5736	1.4281
56°	0.8290	0.5592	1.4826

① 8.192

(2

② 5.736

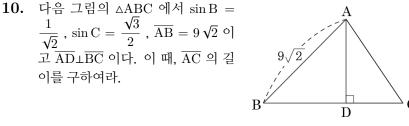
③ 5.878

**4** 8.09

9 (5)

⑤ 8.29

이를 구하여라.





11.  $\sin A = \frac{1}{3}$  일 때,  $\cos A \times \tan A$ 의 값을 구하여라. (단,  $\angle A$  는 예각)

**12.**  $0^{\circ} < A < 90^{\circ}$  이고  $8 \tan A - 15 = 0$  일 때,  $\sin A + \cos A$  의 값을 구하여라.

▶ 답:

**13.** 다음 보기에서 옳은 것을 <u>모두</u> 고른 것은?

보기  $\sin^2 30^{\circ} + \cos^2 60^{\circ} = 1$  $\bigcirc$   $\sin 30^{\circ} = \cos 30^{\circ} \times \tan 30^{\circ}$  $\exists \tan 30^{\circ} = \frac{1}{\tan 60^{\circ}}$ 

① ⑦, ⓒ

② ⑦, ©

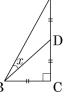
 $\bigcirc$ , eq

4 (1), (C), (E) (S) (L), (C), (E)

**14.**  $0^{\circ} < x < 90^{\circ}, \sin(x + 30^{\circ}) = 1$  일 때,  $2\cos x \times \tan x$  의 값은? ③  $2\sqrt{2}$ (4)  $2\sqrt{3}$ ②  $\sqrt{3}$ 

이고,  $\angle ABD = x$  라 할 때,  $\tan x$  의 값을 구하여라.

**15.** 다음 그림과 같이  $\angle C = 90^{\circ}$  인  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{CD} = \overline{BC} = 4\sqrt{2}$ 





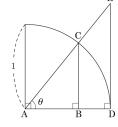
직선  $\ell \in X$  축과 양의 방향으로  $60^{\circ}$ 를 이루는 직선과 평행하고, (-6,4)를 지날 때, 직선 ℓ 의 방정식을 구하면?

① 
$$y = 3x + 4\sqrt{3}$$
 ②  $y = \sqrt{3}x + 4$ 

③ 
$$y = 3\sqrt{3}x + 4$$
 ④  $y = \sqrt{3}x + 4\sqrt{3}$ 

③ 
$$y = 3\sqrt{3}x + 4$$
   
④  $y = \sqrt{3}x + 4\sqrt{3}$   
⑤  $y = \sqrt{3}x + 6\sqrt{3} + 4$ 

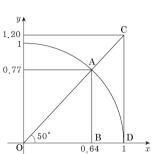
17. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원이 있다. 다음 중 틀린 것은?(단, θ 는 예각)



① 
$$\sin \theta = \overline{BC}$$
 ②  $\cos \theta = \overline{AB}$  ③  $\tan \theta = \overline{DE}$ 

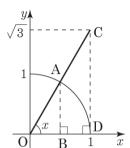
(4)  $\sin \theta < \tan \theta$  (5)  $\sin \theta = \cos \theta$ 

18. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 원점 O 를 중심으로 하고 반지름의 길이가 1 인 사분원에서  $\sin 50^\circ + \tan 50^\circ - \sin 40^\circ$  의 값은?



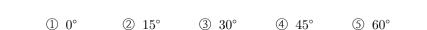
 $\bigcirc 0.21$   $\bigcirc 0.64$   $\bigcirc 1.07$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 1.33$   $\bigcirc 2.61$ 

19. 다음 그림에서  $\tan x$ 의 값과 x를 구하여라.



$\exists \cdot \tan x$	=	

**20.**  $0^{\circ} < x < 90^{\circ}$  일 때,  $2\sin^2 x - 3\sin x + 1 = 0$  을 만족시키는 x 의 값은?



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



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

**22.** 다음 중 계산 결과가 sin 30°와 같지 <u>않은</u> 것은?

- ① cos 60°
- ②  $\tan 45^{\circ} \times \sin 30^{\circ}$
- 2 tan 45 × sm 50
  - $3 \frac{1}{2} (\cos 60^{\circ} \times \tan 60^{\circ})$
  - $\frac{1}{2}(\sin 30^{\circ} + \cos 60^{\circ})$
  - $\begin{array}{c}
    2 \\
    \hline
    \end{array}$   $3 \times (\sin 30^{\circ} \times \cos 30^{\circ} \times \tan 30^{\circ})$

- ①  $\sin 45^{\circ} = \cos 45^{\circ}$ ③  $\tan 35^{\circ} < \tan 40^{\circ}$

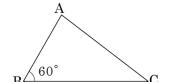
 $\sin 56$   $< \cos 56$ 

②  $\cos 48^{\circ} > \cos 38^{\circ}$ 

여라 cm

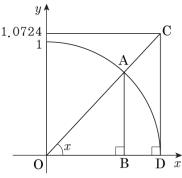
**24.** 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC} = 20 \, \text{cm}$ .

 $\Delta B = 60$ ° 이고  $\Delta ABC$  의 넓이가  $60\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이를 구하





25. 다음 그림과 같이 반지름의 길이 가 1 인 사분원에서 다음 표를 이용하여 OB 의 길이를 구하면?



x	$\sin x$	cosx	tanx
43°	0.6820	0.7314	0.9325
$44^{\circ}$	0.6947	0.7193	0.9657
45°	0.7071	0.7071	1.0000
$46^{\circ}$	0.7193	0.6947	1.0355
47°	0.7314	0.6821	1.0724

① 0.6821

② 0.6947

③ 0.7193

④ 0.7314

⑤ 0.9325