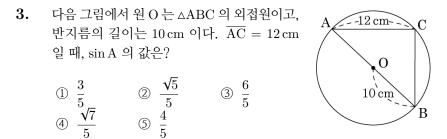
1. $\tan A = \frac{12}{5}$ 일 때, $\sin^2 A - \cos^2 A$ 의 값을 구하여라. (단, $0^\circ < A < 90^\circ$)

🔰 답:

sin 30° cos 30° - cos 60° sin 60° 의 값을 구하여라. ▶ 답:



4. 다음 그림은 반지름의 길이가 1인 사분원 위에 직각삼각형을 그린 것이다. $\sin 50^\circ, \cos 50^\circ, \tan 50^\circ$ 를 선분으로 나타내어라.



- 답: sin 50° =
- > 답: cos 50° =
- > 답: tan 50°=

5. 다음 보기에서 삼각비의 값이 무리수인 것을 모두 골라라.

	보기		
¬ sin 0°	© cos 0°	\bigcirc tan 45°	
© cos 90°	\Box $\tan 60^{\circ}$	⊜ sin 90°	

▶ 답:

6. 다음 삼각비의 표를 보고 $\sin 70^\circ + \cos 50^\circ \times \sin 25^\circ + \tan 70^\circ$ 의 값을 구하면?

각도	sin	cos	tan
$25\degree$	0.42	0.90	0.46
50°	0.76	0.64	1.19
70°	0.93	0.34	2.74

70° | 0.93 | 0.34 | 2.74

① 3.9188

(

② 3.9288

③ 3.9388

(4) 3.9488

③ 3.9588

7. 다음 그림에서
$$\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} + \frac{\overline{AB}}{\overline{AC}}$$
의 값은? C
① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ $\frac{6}{5}$ ⑤ $\frac{7}{5}$

8. 다음 그림과 같이
$$\angle A = 90^{\circ}$$
 인 직각 삼각형의 점 A 에서 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 하고, $\overline{AB} = \sqrt{5}$ cm, $\overline{AC} = 2$ cm, $\angle BAH = x$, $\angle CAH = y$ 일 때, $\cos x + \cos y$ 의 값은? B

①
$$\frac{\sqrt{5}}{2}$$
 ② $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ ③ $\frac{2+\sqrt{5}}{3}$

구하여라.

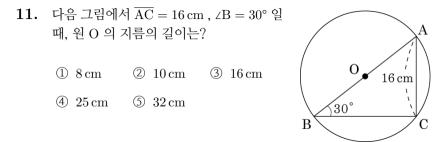


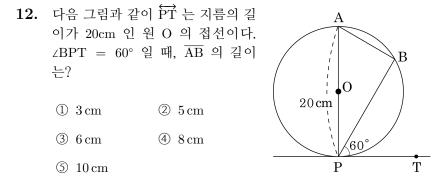
다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A \times \tan B - \cos B$ 의 값을

\vdash		

10. $\cos^2 60^\circ \times \sin 30^\circ + \cos^2 30^\circ \times \sin 30^\circ$ 의 값이 $\frac{a}{b}$ 일 때, a+b 의 값을 구하여라. (단, a, b 는 서로소)

▶ 답:

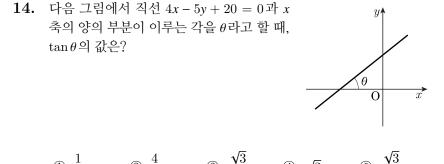




$\begin{array}{c} A \\ 45^{\circ} \\ 1 \\ 3 \end{array}$

13. 다음 그림의 직각삼각형에서 \overline{AB} 의 길이는?

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



15. 다음 설명 중 옳지 않은것은? (단, $0^{\circ} \le A \le 90^{\circ}$)

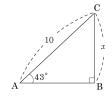
① A의 값이 커지면 tan A의 값도 커진다.

⑤ tan 90°의 값은 정할 수 없다.

- - ② A의 값이 커지면 cos A의 값도 커진다.
 - ③ A의 값이 커지면 $\sin A$ 의 값도 커진다.

 - ④ $\sin A$ 의 최댓값은 1, 최솟값은 0이다.

16. 다음 그림의 \triangle ABC 에서 삼각비의 표를 보고 x 의 값을 구하면?



〈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

① 6.82

② 6.947

③ 7.071

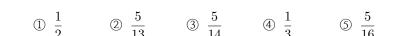
)71 (

④ 7.193

(5) 7.314

17. 다음 그림과 같은
$$\triangle ABC$$
 에서 $\overline{AB} = 4$, $\sin B = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sin C = \frac{\sqrt{3}}{3}$ 일 때, \overline{HC} 의 길이를 제곱한 값은?

18.
$$\tan A = \sqrt{3}$$
 일 때, $\sin^2 A - \cos^2 A$ 의 값은? (단, $0^{\circ} \le A \le 90^{\circ}$)

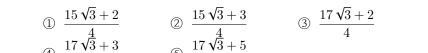


19. 다음 중 $\tan A = \frac{12}{5}$ 일 때, $\sin A - \cos A$ 의 값은?(단, $0^{\circ} < A < 90^{\circ}$)

 $\sin^2 30^\circ + \cos^2 45^\circ = \frac{3}{2}$ ② $\sin^2 60^\circ + \cos^2 30^\circ = \frac{1}{2}$

$$3 \tan 45^{\circ} \div \cos 45^{\circ} = \sqrt{2}$$

 $\sin 90^{\circ} \times \cos 60^{\circ} - \cos 90^{\circ} \times \tan 60^{\circ} = \frac{1}{2}$



22. $0^{\circ} < x < 90^{\circ}, \sin(x + 30^{\circ}) = 1$ 일 때, $2\cos x \times \tan x$ 의 값은? $\bigcirc \sqrt{3}$ ③ $2\sqrt{2}$ (4) $2\sqrt{3}$

23. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에 서 cos *x* 의 값을 구하여라.

