1.
$$\cos A = \frac{5}{13}$$
 일 때, $\frac{1}{\sin A} + \frac{1}{\tan A}$ 의 값을 구하여라.(단, $\angle A$ 는 예각)

▶ 답: _____

2. 다음 그림과 같은 직각삼각형에서 xy 의 값을 구하여라.

A 230°

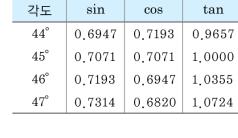
▶ 답: _____

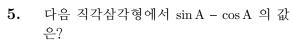
- 3. 다음 그림에서 ∠C = 90°일 때, $\sin A + \cos A$ 의 값은? $3 \frac{23}{8}$
 - ① $\frac{17}{8}$ ② $\frac{21}{8}$ ④ $\frac{8}{17}$ ⑤ $\frac{23}{17}$

다음 표를 보고 $\cos x = 0.6947$ 을 만족하는 x에 대하여 $\tan x$ 의 값을 **4.** 구하여라.

> 45° 0.7071 0.7071 46° 0.7193 0.6947

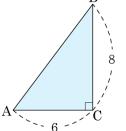
▶ 답:



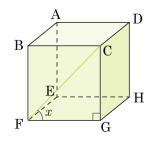




$$3 \frac{1}{5}$$



다음 그림은 한 변의 길이가 1 인 정육면 6. 체이다. $\angle CFG = x$ 일 때, $\sin x$ 의 값을 구하면?



① $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ② $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{\sqrt{6}}{2}$

⑤ 2

7. 다음 식의 값은?

 $\sqrt{5}\cos 60^{\circ} + \frac{4\sqrt{3}\sin 45^{\circ}\cos 30^{\circ}}{\sqrt{6}\tan 60^{\circ}}$

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

$$4 \frac{2\sqrt{5}+2}{2}$$
 $\boxed{3}$

$$2$$
 2 2

8. 다음 그래프를 보고 직선의 기울기의 값을 x, a의 크기를 y° 라 할 때, x+y 의 값을 구하면?

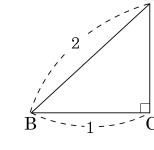


- ① 16 ② 31 ③ 46 ④ 61 ⑤ 91

9. $\angle B=90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에 대해서 $\overline{AB}=\frac{5}{3}\overline{BC}$ 일 때, $\tan A$ 의 값을 구하여라.

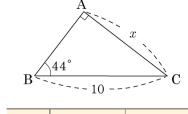
> 답: _____

10. $\angle C$ 가 직각인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AB}=2, \ \overline{BC}=1$ 라 할 때, $(\sin B + \cos B)(\sin A - 1)$ 의 값은?



- ① $-\frac{\sqrt{2}}{4}$ ② $-\frac{1+\sqrt{2}}{4}$ ③ $-\frac{1+2\sqrt{3}}{4}$ ③ $-\frac{3\sqrt{3}}{4}$

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



각도	sin	cos	tan
44	0.6947	0.7193	0.9657
45	0.7071	0.7071	1.0000
46	0.7193	0.6947	1.0355

④ 9.567

① 1.022

⑤ 10.355

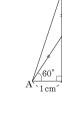
③ 7.071

② 6.947

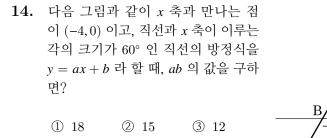
12. $\tan A = \frac{12}{5}$ 일 때, $\sin A + \cos A$ 의 값을 구하면?(단, $0^{\circ} < A < 90^{\circ}$)

① $\frac{17}{13}$ ② $\frac{7}{13}$ ③ $\frac{5}{12}$ ④ $\frac{19}{12}$ ⑤ $\frac{8}{5}$

13. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB}=1$, $\angle ABC=90^\circ$, $\angle CAB=60^\circ$ 인 직각삼각형이고 $\overline{AC}=\overline{CD}$ 이다. 이때, $\tan 75^\circ$ 의 값은?



- ① $2 + \sqrt{3}$ ② $\frac{2 + 2\sqrt{3}}{2}$ ③ $\frac{2 + \sqrt{2}}{3}$ ④ $\frac{2 + 2\sqrt{3}}{3}$



④ 9 ⑤ 6

15. x = 30°라고 할 때, $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$ 의 대소를 비교한 것은?

 $\Im \sin x < \tan x < \cos x$

② $\cos x < \tan x < \sin x$ ④ $\sin x < \cos x = \tan x$

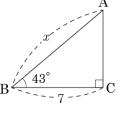
16. 삼각비의 표를 보고 다음을 만족하는 $x \div y + z$ 의 값은?

각도	sin	cos	tan
10°	0.1736	0.9848	0.1763
20°	0.3420	0.9397	0.3640
35°	0.5736	0.8192	0.7002
45°	0.7071	0.7071	1.0000
50°	0.7660	0.6428	1.1918
70°	0.9397	0.3420	2.7475
89°	0.9998	0.0175	57.2900

 $\tan y = 0.7002$ $\cos z = 0.9848$ ① 3 ② 5 ③ 6 ④ 10 ⑤ 12

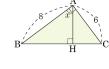
 $\sin x = 0.9397$

17. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 \overline{AB} 를 x 라 할 때, x 값으로 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)



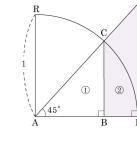
- $\begin{array}{c}
 \cos 43 \\
 4 \frac{7}{\sin 43}
 \end{array}$
- 3 7 sin 43°

18. 다음 그림에 대하여 $\sin x + \cos x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: ____

19. 다음 그림의 부채꼴 APR는 반지름의 길이가 1 이고 중심각의 크기가 90° 이다. ①과 ② 부분의 넓이를 구한 후 ②- ①의 값은?



① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

20. 다음 보기중 옳은 것의 기호를 모두 쓰시오.

		보기 보기
	\bigcirc $\sin 30^{\circ} < \cos 30^{\circ}$	\bigcirc $\sin 37^{\circ} < \cos 37^{\circ}$
	\bigcirc $\tan 35^{\circ} > \tan 40^{\circ}$	$ \equiv \sin 36^{\circ} > \cos 36^{\circ} $
	\bigcirc $\sin 54^{\circ} < \cos 54^{\circ}$	
L		

답: _____답: _____