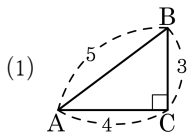


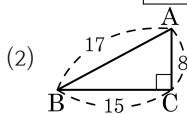
1. 다음 안에 들어갈 삼각비의 값을 차례대로 구하여라.



$$\sin A = \text{$$

$$\cos A = \text{$$

$$\tan A = \text{$$



$$\sin B = \text{$$

$$\cos B = \text{$$

$$\tan B = \text{$$



답: _____



답: _____

2. $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $0 \leq \cos x \leq 1$

② $0 < \sin x < 1$

③ $0 \leq \tan x \leq 1$

④ $-1 \leq \tan x \leq 0$

⑤ $-1 \leq \sin x \leq 1$

3. 다음 삼각비의 값이 가장 작은 것은?

① $\sin 30^\circ$

② $\cos 30^\circ$

③ $\sin 90^\circ$

④ $\tan 45^\circ$

⑤ $\tan 50^\circ$

4. 다음 그림에서 $\angle C = 90^\circ$ 일 때,
 $\sin A + \cos A$ 의 값은?

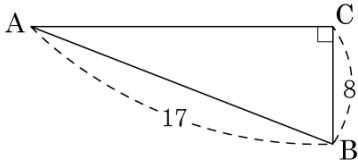
① $\frac{17}{8}$

② $\frac{21}{8}$

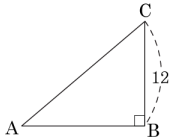
③ $\frac{23}{8}$

④ $\frac{8}{17}$

⑤ $\frac{23}{17}$

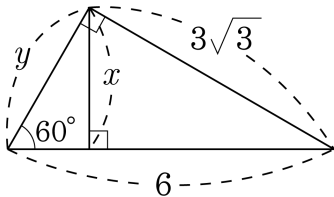


5. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A = \frac{4}{5}$ 이고, $\overline{BC} = 12$ 라고 한다. 직각삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.



답: _____

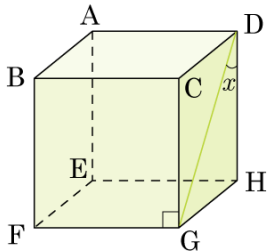
6. 다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하여라.



> 답: $x =$ _____

> 답: $y =$ _____

7. 다음 그림과 같은 한 변의 길이가 2 인 정육면체에서 $\angle GDH$ 가 x 일 때, $\cos x$ 의 값이 $\frac{\sqrt{a}}{b}$ 이다. 이때, $a + b$ 의 값을 구하시오. (단, a, b 는 유리수)



답: _____

8. 다음 그림과 같이 $3x - 2y + 1 = 0$ 의 그래프와 x 축의 양의 방향이 이루는 각의 크기를 a 라 하자. 이 때, $\tan a$ 의 값을 구하면?

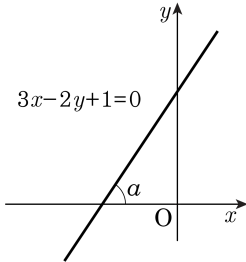
① $-\frac{3}{2}$

② $-\frac{2}{3}$

③ -1

④ $\frac{2}{3}$

⑤ $\frac{3}{2}$



9. 이차방정식 $x^2 - 3 = 0$ 을 만족하는 x 의 값이 $\tan A$ 의 값과 같을 때,
 $\sin A \cos A$ 의 값은? (단, $0^\circ < A < 90^\circ$)

① $\frac{1}{2}$

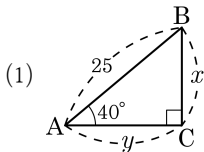
② $\frac{\sqrt{3}}{2}$

③ $\frac{1}{4}$

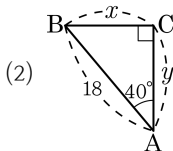
④ $\frac{\sqrt{3}}{4}$

⑤ $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

10. 다음 그림에서 x, y 의 값을 각각 구하여라.



(단, $\sin 40^\circ = 0.64$, $\cos 40^\circ = 0.77$ 로 계산한다.)



(단, $\sin 40^\circ = 0.64$, $\cos 40^\circ = 0.77$ 로 계산한다.)



답: _____

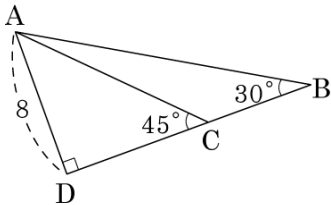
11. $\sin^2 30^\circ \times \tan^2 60^\circ \div \cos^2 60^\circ$ 의 값을 구하여라.



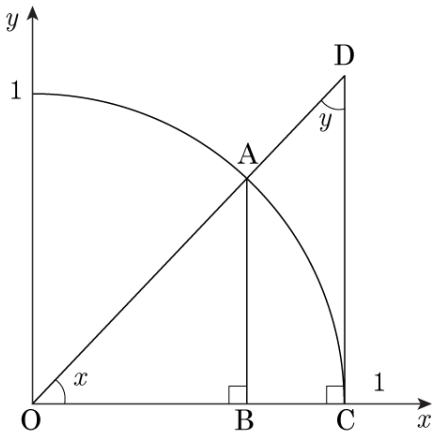
답:

12. 다음과 같은 직각삼각형 ABD가 있다. $\overline{BC}$ 의 길이는?

- ① $6(\sqrt{3} - 1)$
- ② $7(\sqrt{3} - 1)$
- ③ $8(\sqrt{3} - 1)$
- ④ $9(\sqrt{3} - 1)$
- ⑤ $10(\sqrt{3} - 1)$



13. 다음 그림에서 반지름의 길이가 1 인 사분원을 이용하여 삼각비의 값을 선분의 길이로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?



① $\sin x = \overline{AB}$

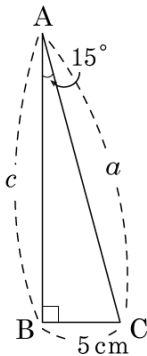
② $\cos x = \overline{OB}$

③ $\tan x = \overline{CD}$

④ $\sin y = \overline{OB}$

⑤ $\tan y = \overline{OC}$

14. 다음 그림에서 $13a + 13c$ 를 구하여라.



각도	sin	cos
74°	0.96	0.28
75°	0.96	0.26
76°	0.97	0.24



답: $13a + 13c =$ _____

15. 다음과 같은 직각삼각형에서 $\tan C \sin C$ 의 값으로 바르게 구한 것은?

① $\frac{63}{255}$

② $\frac{64}{255}$

③ $\frac{66}{255}$

④ $\frac{67}{255}$

⑤ $\frac{68}{255}$

