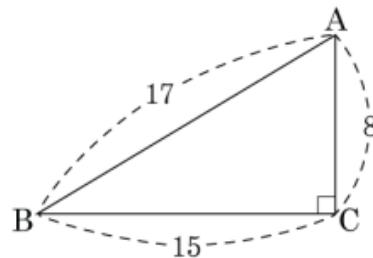


1. 다음 중  $\cos A$  와 값이 같은 삼각비는?



- ①  $\sin A$       ②  $\sin B$       ③  $\cos B$       ④  $\tan A$       ⑤  $\tan B$

해설

$\sin B = \frac{8}{17}$ ,  $\cos A = \frac{8}{17}$  이므로,  $\sin B = \cos A$  이다.

2. 한 직각삼각형에서  $\cos A = \frac{5\sqrt{3}}{9}$  일 때,  $\tan A$ 의 값은?

①  $\frac{\sqrt{2}}{4}$

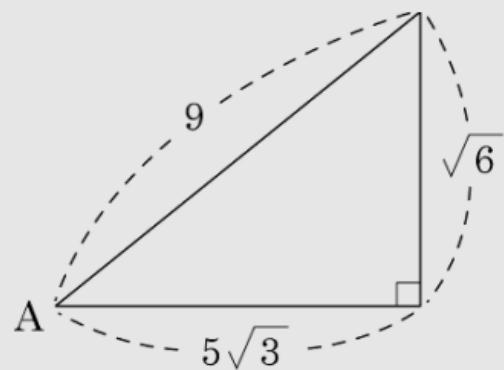
②  $\frac{\sqrt{2}}{5}$

③  $\frac{\sqrt{2}}{6}$

④  $\frac{\sqrt{2}}{7}$

⑤  $\frac{\sqrt{2}}{8}$

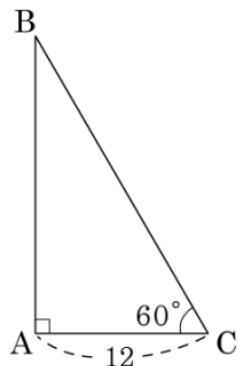
해설



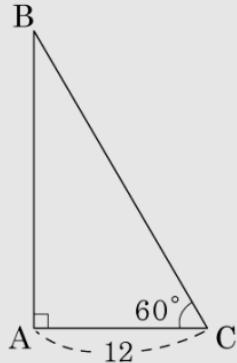
$$\tan A = \frac{\sqrt{6}}{5\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2}}{5}$$

3. 다음과 같은 직각삼각형을 참고하여  $\overline{AB}$ 의 길이를 찾으시오?

- ①  $12\sqrt{3}$       ②  $11\sqrt{3}$       ③  $10\sqrt{3}$   
④  $19\sqrt{3}$       ⑤  $18\sqrt{3}$



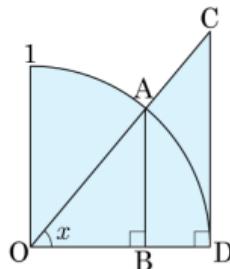
해설



$$\tan 60^\circ = \frac{\overline{AB}}{12} = \sqrt{3}$$

$$\overline{AB} = 12\sqrt{3}$$

4. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1인 사분원에서  $\tan x$ 를 나타내는 선분은?



- ①  $\overline{OA}$       ②  $\overline{OB}$       ③  $\overline{OC}$       ④  $\overline{AB}$       ⑤  $\overline{CD}$

해설

$$\tan x = \frac{\overline{AB}}{\overline{OB}} = \frac{\overline{CD}}{\overline{OD}} = \overline{CD}$$

5. 다음 삼각비의 값이 가장 작은 것은?

- ①  $\sin 30^\circ$       ②  $\cos 30^\circ$       ③  $\sin 90^\circ$   
④  $\tan 45^\circ$       ⑤  $\tan 50^\circ$

해설

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sin 90^\circ = 1, \tan 45^\circ = 1,$$

$\tan 50^\circ > \tan 45^\circ = 1$  이므로 가장 작은 것은  $\sin 30^\circ$  이다.

6.  $\frac{\sin 30^\circ}{\cos 30^\circ} \times \tan 60^\circ + \frac{\sin 90^\circ}{\sin 30^\circ \times \cos 60^\circ}$  의 값은?

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

해설

$$\left( \frac{1}{2} \div \frac{\sqrt{3}}{2} \right) \times \sqrt{3} + 1 \div \left( \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{\sqrt{3}} \times \sqrt{3} + 1 \times 4 = 5$$

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

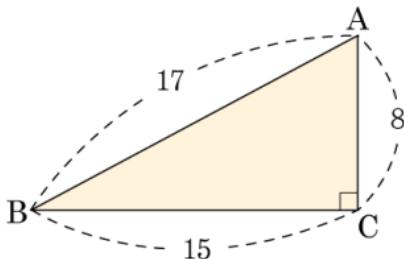
각도	sin	cos	tan
25°	0.42	0.90	0.46
50°	0.76	0.64	1.19
70°	0.93	0.34	2.74

- ① 3.9188      ② 3.9288      ③ 3.9388  
④ 3.9488      ⑤ 3.9588

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= 0.93 + 0.64 \times 0.42 + 2.74 \\&= 3.9388\end{aligned}$$

8. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 옳지 않은 것은?



①  $\sin A = \frac{15}{17}$

②  $\tan A = \frac{15}{8}$

③  $\sin A + \cos A = \frac{23}{17}$

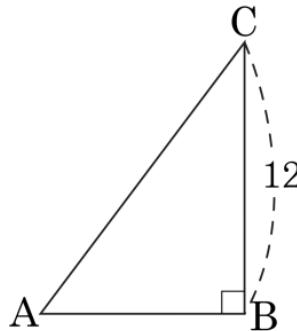
④  $\sin B = \frac{8}{15}$

⑤  $\tan B = \frac{8}{15}$

해설

④  $\sin B = \frac{8}{17}$

9. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $\tan A = \frac{4}{3}$  이고,  $\overline{BC}$  가 12 일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?



- ① 15      ② 13      ③ 12      ④ 11      ⑤ 10

해설

$$\tan A = \frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \frac{12}{\overline{AB}} = \frac{4}{3} \text{ 이므로 } 12 \times 3 = 4 \times \overline{AB} \text{ 이다.}$$

$$\Rightarrow \overline{AB} = 9$$

$$\text{따라서 } \overline{AC} = \sqrt{9^2 + 12^2} = 15 \text{ 이다.}$$

10.  $\cos x = \frac{2}{5}$  일 때,  $\frac{\sin x}{\tan x}$ 의 값은?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{4}{3}$

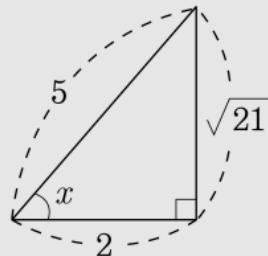
④  $\frac{5}{3}$

⑤  $\frac{10}{3}$

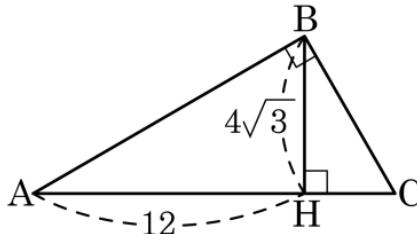
해설

$$\cos x = \frac{2}{5}, \tan x = \frac{\sqrt{21}}{2}, \sin x = \frac{\sqrt{21}}{5}$$

$$\frac{\sin x}{\tan x} = \frac{\frac{\sqrt{21}}{5}}{\frac{\sqrt{21}}{2}} = \frac{2}{5}$$



11. 다음 그림에서  $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$  이고,  
 $\overline{AH} = 12$ ,  $\overline{BH} = 4\sqrt{3}$  일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이는?

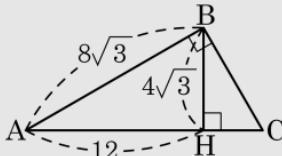


- ① 10      ② 12      ③ 14      ④ 16      ⑤ 18

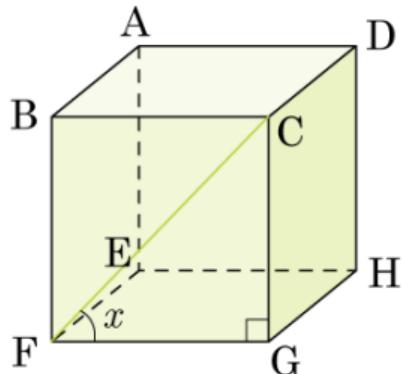
해설

$$\cos A = \frac{\overline{AB}}{\overline{AC}} = \frac{8\sqrt{3}}{\overline{AC}} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\therefore \overline{AC} = 16$$



12. 다음 그림은 한 변의 길이가 1인 정육면체이다.  $\angle CFG = x$  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

해설

$$\overline{CF} = \sqrt{2}, \overline{CG} = 1 \text{ 이므로}$$

$$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2} \text{ 이다.}$$

13. 다음 삼각비의 값을 크기가 작은 것부터 차례로 나열한 것은?

보기

㉠  $\sin 90^\circ$

㉡  $\cos 60^\circ$

㉢  $\cos 90^\circ$

㉣  $\tan 60^\circ$

㉤  $\sin 60^\circ$

① ㉠㉡㉢㉣㉡

② ㉡㉡㉠㉢

③ ㉢㉡㉠㉢

④ ㉣㉠㉡㉡㉡

⑤ ㉡㉠㉡㉡

해설

㉠  $\sin 90^\circ = 1$

㉡  $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$

㉢  $\cos 90^\circ = 0$

㉣  $\tan 60^\circ = \sqrt{3}$

㉤  $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

㉢  $\cos 90^\circ < ㉡ \cos 60^\circ < ㉤ \sin 60^\circ < ㉠ \sin 90^\circ < ㉣ \tan 60^\circ$

14. 다음 식의 값은?

$$\sin 60^\circ \times \sin^2 30^\circ + \cos 30^\circ \times \sin^2 60^\circ$$

- ① 1      ②  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       ③  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       ④  $\frac{1}{2}$       ⑤ 0

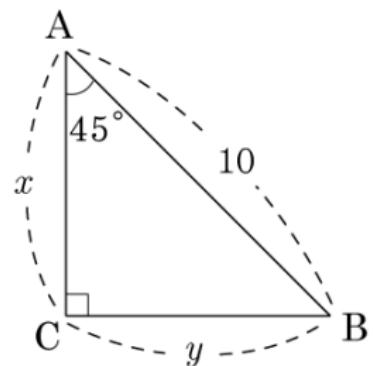
해설

$$\sin 60^\circ \times \sin^2 30^\circ + \cos 30^\circ \times \sin^2 60^\circ$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{\sqrt{3}}{2} \times \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{8} + \frac{3\sqrt{3}}{8} = \frac{4\sqrt{3}}{8} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

15. 다음과 같은 직각삼각형 ABC에서  $2xy$ 의 값은?



- ① 80      ② 90      ③ 100      ④ 120      ⑤ 140

해설

$$\sin 45^\circ = \frac{y}{10} = \frac{\sqrt{2}}{2}, \quad y = \frac{10\sqrt{2}}{2} = 5\sqrt{2}$$

$$\cos 45^\circ = \frac{x}{10} = \frac{\sqrt{2}}{2}, \quad x = \frac{10\sqrt{2}}{2} = 5\sqrt{2}$$

$$\therefore 2xy = 2 \times 5\sqrt{2} \times 5\sqrt{2} = 100$$

16. 경사면의 기울어진 정도를 나타내는 경사도는 수평거리와 수직거리의 비율에 의해 결정된다. 다음 중 경사도와 가장 관계가 깊은 것은?

①  $\sin A$

②  $\cos A$

③  $\tan A$

④  $\frac{1}{\sin A}$

⑤  $\frac{1}{\cos A}$

해설

수평거리와 수직거리의 비율은 직각삼각형에서 밑변과 높이의 비율로 생각할 수 있으므로  $\tan A$  와 가장 관계가 깊다.

17.  $\sin 90^\circ + \cos 0^\circ - \tan 0^\circ = A$ ,  $\sin 0^\circ + \tan 0^\circ + \cos 90^\circ = B$  라 할 때,  
 $AB$ 의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

해설

$$A = 1 + 1 - 0 = 2, B = 0 + 0 + 0 = 0 \text{ 이므로}$$

$$\therefore AB = 2 \times 0 = 0$$

18.  $0^\circ < A < 90^\circ$  일 때, 다음을 간단히 하면?

$$\sqrt{(\cos A + 1)^2} + \sqrt{(\cos A - 1)^2} + \sqrt{4 \cos^2 A}$$

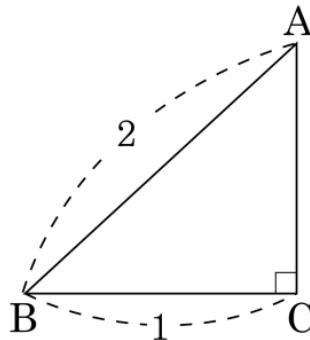
- ①  $\cos A - 1$       ②  $\cos A + 2$       ③  $2 \cos A - 1$   
④  $2 \cos A + 1$       ⑤  $2 \cos A + 2$

해설

$$0^\circ < A < 90^\circ, 0 < \cos A < 1$$

$$\begin{aligned}\sqrt{(\cos A + 1)^2} + \sqrt{(\cos A - 1)^2} + \sqrt{4 \cos^2 A} \\&= \cos A + 1 - (\cos A - 1) + 2 \cos A \\&= 2 \cos A + 2\end{aligned}$$

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



- |                              |                             |                             |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ① $-\frac{\sqrt{2}}{4}$      | ② $-\frac{1 + \sqrt{2}}{4}$ | ③ $-\frac{1 + \sqrt{3}}{4}$ |
| ④ $-\frac{1 + 2\sqrt{3}}{4}$ | ⑤ $-\frac{3\sqrt{3}}{4}$    |                             |

해설

$$\overline{AC} = \sqrt{2^2 - 1^2} = \sqrt{3}$$

$$\begin{aligned}
 (\sin B + \cos B)(\sin A - 1) &= \left( \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} - 1 \right) \\
 &= \left( \frac{\sqrt{3} + 1}{2} \right) \left( -\frac{1}{2} \right) \\
 &= -\frac{1 + \sqrt{3}}{4}
 \end{aligned}$$

20. 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  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

해설

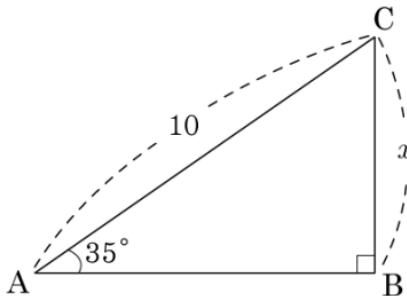
$$x^2 - 3 = 0 \text{에서}$$

$$x^2 = 3, \quad \therefore x = \sqrt{3} \quad (\because x > 0)$$

$$\tan A = \sqrt{3}, \quad \therefore A = 60^\circ \quad (\because 0^\circ < A < 90^\circ)$$

$$\sin A \cos A = \sin 60^\circ \times \cos 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{\sqrt{3}}{4}$$

21. 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

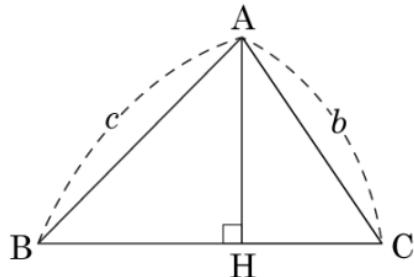
- ① 8.192      ② 5.736      ③ 5.878      ④ 8.09      ⑤ 8.29

해설

$$\angle C = 55^\circ \text{ 이므로}$$

$$x = 10 \times \cos 55^\circ = 10 \times 0.5736 = 5.736$$

22. 다음 중 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC}$ 의 길이를 나타내는 것은?



- ①  $c \sin B + b \sin C$       ②  $c \sin B + b \cos C$   
③  $c \cos B + b \cos C$       ④  $c \cos B + b \sin C$   
⑤  $c \tan B + b \tan C$

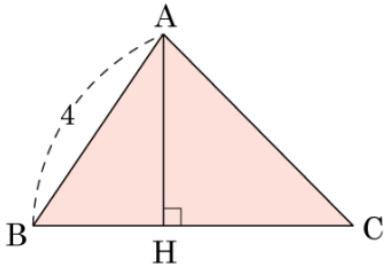
해설

$$\triangle ABH \text{에서 } \cos B = \frac{\overline{BH}}{c}, \overline{BH} = c \cos B$$

$$\triangle AHC \text{에서 } \cos C = \frac{\overline{CH}}{b}, \overline{CH} = b \cos C$$

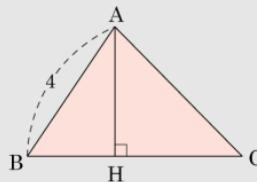
따라서  $\overline{BC} = \overline{BH} + \overline{CH} = c \cos B + b \cos C$  이다.

23. 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?



- ① 6      ② 9      ③ 12      ④ 18      ⑤ 24

해설



$$\sin B = \frac{\overline{AH}}{\overline{AB}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ 이므로 } \frac{\overline{AH}}{4} = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ 이다.}$$

$$\therefore \overline{AH} = 2\sqrt{3}, \overline{BH} = \sqrt{4^2 - (2\sqrt{3})^2} = 2$$

$$\sin C = \frac{\overline{AH}}{\overline{AC}} = \frac{\sqrt{3}}{3} \text{ 이므로 } \frac{2\sqrt{3}}{\overline{AC}} = \frac{\sqrt{3}}{3} \text{ 이다.}$$

$$\therefore \overline{AC} = 6, \overline{HC} = \sqrt{6^2 - (2\sqrt{3})^2} = 2\sqrt{6}$$

$$\therefore \overline{HC}^2 = 24$$

24.  $\cos A = \frac{2}{3}$  일 때,  $6 \sin A \times \tan A$ 의 값은? (단,  $0^\circ < A < 90^\circ$ )

① 2

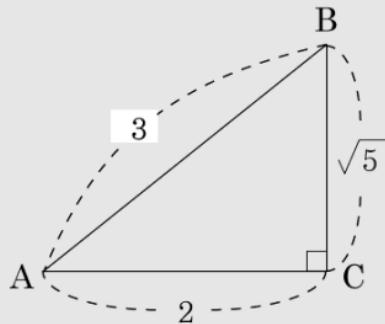
② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

해설

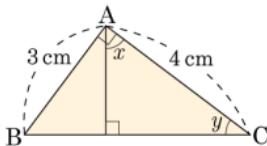


$$\cos A = \frac{2}{3} \text{ } \circ\text{므로 } \overline{BC} = \sqrt{3^2 - 2^2} = \sqrt{5}$$

$$\sin A = \frac{\sqrt{5}}{3}, \tan A = \frac{\sqrt{5}}{2}$$

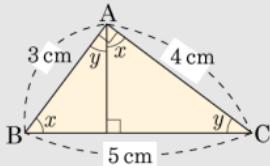
$$\text{따라서 } 6 \sin A \times \tan A = 6 \times \frac{\sqrt{5}}{3} \times \frac{\sqrt{5}}{2} = 5 \text{ 이다.}$$

25. 다음 그림에서  $\sin y + \cos x$ 의 값은?



- ①  $\frac{3}{5}$       ②  $\frac{4}{5}$       ③ 1      ④  $\frac{6}{5}$       ⑤  $\frac{7}{5}$

해설



$$\sin y = \frac{3}{5}, \cos x = \frac{3}{5}$$

$$\therefore \sin y + \cos x = \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$$

26. 직선  $4x + 3y - 24 = 0$  의 그래프가  $x$  축과 이루는 예각의 크기를  $a$  라 할 때,  $\sin a$ 의 값은?

①  $\frac{4}{3}$

②  $\frac{5}{3}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{4}{5}$

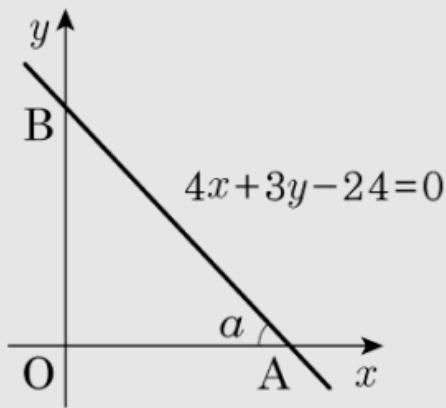
해설

위의 그림에서  $\overline{OA} = 6$ ,  $\overline{OB} = 8$

$$\overline{AB^2} = \overline{OA^2} + \overline{OB^2} = 36 + 64 = 100$$

$$\therefore \overline{AB} = 10 \quad (\because \overline{AB} > 0)$$

따라서  $\sin a = \frac{\overline{OB}}{\overline{AB}} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$  이다.



27.  $2 \cos 30^\circ \times \frac{2}{\tan^2 30^\circ} + \sin 30^\circ \times \tan 60^\circ$  을 바르게 계산한 것은?

①  $\frac{11\sqrt{3}}{2}$

②  $\frac{12\sqrt{3}}{2}$

③  $\frac{13\sqrt{3}}{2}$

④  $\frac{14\sqrt{3}}{2}$

⑤  $\frac{15\sqrt{3}}{2}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= 2 \times \frac{\sqrt{3}}{2} \times 2 \div \left( \frac{\sqrt{3}}{3} \right)^2 + \frac{1}{2} \times \sqrt{3} \\&= 2\sqrt{3} \div \frac{1}{3} + \frac{\sqrt{3}}{2} \\&= 6\sqrt{3} + \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{13\sqrt{3}}{2}\end{aligned}$$

28. 다음 중  $2 \sin 60^\circ \tan 30^\circ \cos 0^\circ + 7$  의 값은?

① 3

② 5

③ 6

④ 8

⑤ 10

해설

$$(\text{준식}) = 2 \times \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{1}{\sqrt{3}} \times 1 + 7 = 1 + 7 = 8$$

29. 어떤 삼각형은 세 내각의 크기의 비가  $2 : 3 : 4$ 이다. 내각 중에서 중간 각의 크기를  $A$ 라 할 때,  $\sin A : \tan A$ 는 ?

- ① 1 : 2      ② 2 : 3      ③  $\sqrt{3} : 2$   
④  $\sqrt{2} : 3$       ⑤ 3 : 2

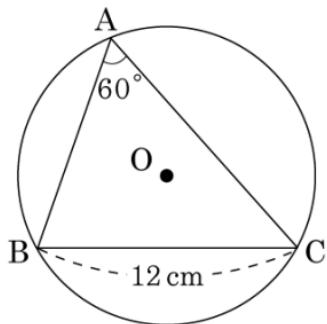
해설

$$A = 180^\circ \times \frac{3}{9} = 60^\circ$$

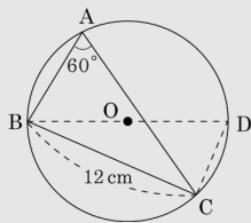
$$\begin{aligned}\sin 60^\circ : \tan 60^\circ &= \frac{\sqrt{3}}{2} : \sqrt{3} \\&= \frac{\sqrt{3}}{2} : \frac{2\sqrt{3}}{2} \\&= 1 : 2\end{aligned}$$

30. 다음 그림에서  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\overline{BC} = 12\text{ cm}$  일 때, 외접원 O의 지름의 길이는?

- ①  $2\sqrt{3}\text{ cm}$
- ②  $3\sqrt{3}\text{ cm}$
- ③  $4\sqrt{3}\text{ cm}$
- ④  $6\sqrt{3}\text{ cm}$
- ⑤  $8\sqrt{3}\text{ cm}$



해설



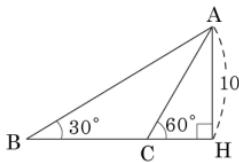
$$\begin{aligned}\angle D &= \angle A = 60^\circ \\ (\because \widehat{BC} \text{의 원주각}) \\\angle BCD &= 90^\circ \\ (\because \text{반원에 대한 원주각})\end{aligned}$$

$$\sin D = \frac{\overline{BC}}{\overline{BD}}, \sin 60^\circ = \frac{12}{\overline{BD}}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{12}{\overline{BD}}$$

$$\therefore \overline{BD} = 8\sqrt{3}(\text{cm})$$

31. 다음 그림에서  $\overline{AH} = 10$ ,  $\angle B = 30^\circ$ ,  $\angle ACH = 60^\circ$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ①  $\frac{100\sqrt{2}}{3}$
- ②  $\frac{200\sqrt{2}}{3}$
- ③  $\frac{100\sqrt{3}}{3}$
- ④  $\frac{200\sqrt{3}}{3}$
- ⑤ 100

### 해설

$$\angle BAH = 60^\circ, \angle CAH = 30^\circ$$

$$\triangle BAH \text{에서 } \overline{BH} = 10 \tan 60^\circ = 10\sqrt{3}$$

$$\triangle CAH \text{에서 } \overline{CH} = 10 \tan 30^\circ = \frac{10}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore \overline{BC} = \overline{BH} - \overline{CH}$$

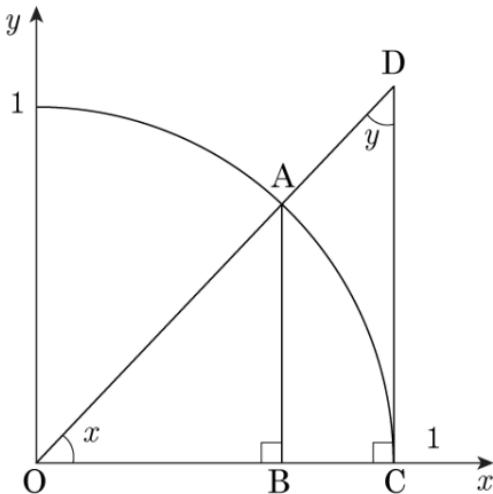
$$= 10\sqrt{3} - \frac{10}{\sqrt{3}}$$

$$= 10\sqrt{3} \left(1 - \frac{1}{3}\right)$$

$$= \frac{20\sqrt{3}}{3}$$

따라서  $\triangle ABC$ 의 넓이는  $\frac{20\sqrt{3}}{3} \times 10 \times \frac{1}{2} = \frac{100\sqrt{3}}{3}$  이다.

32. 다음 그림에서 반지름의 길이가 1인 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  $\tan y = \overline{OC}$

해설

⑤  $\tan y = \frac{1}{\overline{CD}}$

33. 다음 중 삼각비의 값의 대소 관계로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

①  $\sin 20^\circ < \sin 49^\circ$

②  $\cos 10^\circ < \cos 47^\circ$

③  $\sin 45^\circ = \cos 45^\circ$

④  $\cos 60^\circ > \tan 30^\circ$

⑤  $\tan 23^\circ < \tan 73^\circ$

해설

$0^\circ \leq x \leq 90^\circ$  인 범위에서  $x$ 의 값이 증가하면  $\sin x, \tan x$ 의 값은 각각 증가하고,  $\cos x$ 의 값은 감소한다.

34.  $45^\circ < x < 90^\circ$  일 때,  $\sqrt{1 - 2 \sin x \cos x} + \sqrt{1 + 2 \sin x \cos x}$  를 간단히 하면?

①  $-\sin x$

②  $-2 \sin x$

③  $\sin x$

④  $2 \sin x$

⑤  $3 \sin x$

해설

$45^\circ < x < 90^\circ$  일 때,  $0 < \cos x < \sin x$  이므로

$$\begin{aligned}\sqrt{1 - 2 \sin x \cos x} + \sqrt{1 + 2 \sin x \cos x} \\&= \sqrt{\sin^2 x + \cos^2 x - 2 \sin x \cos x} \\&\quad + \sqrt{\sin^2 x + \cos^2 x + 2 \sin x \cos x} \\&= \sqrt{(\sin x - \cos x)^2} + \sqrt{(\sin x + \cos x)^2} \\&= (\sin x - \cos x) + (\sin x + \cos x) \\&= 2 \sin x\end{aligned}$$

35. 다음 삼각비 표를 보고  $\cos 25^\circ + \sin 25^\circ \times \sin 50^\circ - \tan 50^\circ$  의 값을 소수 둘째 자리까지 구하면?

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

- ① 0.06      ② 0.05      ③ 0.04      ④ 0.03      ⑤ 0.02

해설

$$\begin{aligned}\cos 25^\circ + \sin 25^\circ \times \sin 50^\circ - \tan 50^\circ \\&= 0.90 + 0.42 \times 0.76 - 1.19 \\&= 0.90 + 0.3192 - 1.19 \\&= 0.0292 \\&\approx 0.03\end{aligned}$$