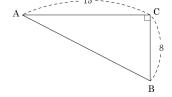
1. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C=90^\circ$ 일 때, $\sin A+\tan A$ 의 값을 구하여라.



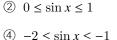


다음 보기 중 $\cos x$ 와 같은 값을 갖는 것 을 모두 골라라. 보기 $\frac{\overline{BC}}{\overline{AB}}$ \overline{BE} \overline{AB} $\overline{\mathrm{DE}}$ \bigcirc $\sin y$ $\frac{\overline{\overline{BD}}}{\overline{AC}}$ $\overline{\overline{BC}}$ **a** ⊕ tan y > 답:

다음 직각삼각형에서 \overline{AB} 의 길이를 구하 여라.

- $0^{\circ} \le x \le 90^{\circ}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?
 - (1) $-1 \le \cos x \le 0$





 \bigcirc 0 < tan x < 1 \bigcirc -1 < $\cos x$ < 0

다음 삼각비의 값이 가장 작은 것은? \bigcirc sin 30° $2 \cos 30^{\circ}$ $3 \sin 90^{\circ}$ \bigcirc tan 50° (4) tan 45°

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

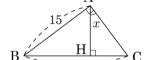
① 3.9188

② 3.9288

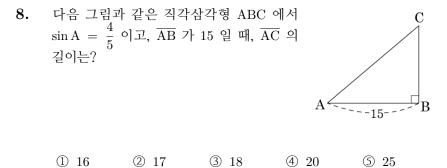
③ 3.9388

3.9488 3.9588

다음 그림에서 ∠BAC = 90°이고. $\overline{\mathrm{BC}} \perp \overline{\mathrm{AH}}$ 이다. $\angle \mathrm{CAH} = x$ 라 할 때. $\tan x$ 의 값을 구하여라.



🔰 답:

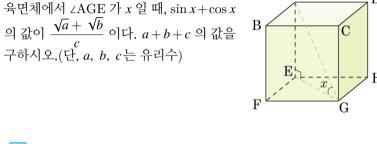


9.
$$\cos A = \frac{3}{4}$$
 일 때, $\sin A + \tan A$ 의 값은? (단, $0^{\circ} < A < 90^{\circ}$)

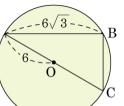
 $\frac{3\sqrt{7}}{4}$ ② $\frac{5\sqrt{7}}{4}$ ③ $\frac{7\sqrt{7}}{4}$ ④ $\frac{5\sqrt{7}}{12}$ ⑤ $\frac{7\sqrt{7}}{12}$

10.

다음 그림과 같은 한 변의 길이가 1 인 정



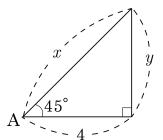
a, b 는 서로소)





반지름의 길이가 6 인 원에 내접하는 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서 $\sin A$ 의 값 이 $\frac{a}{c}$ 일 때, a+b 의 값을 구하여라. (단,

12. 다음 그림의 직각삼각형에서 xy의 값은?

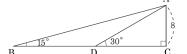


① $4\sqrt{2}$ ② $8\sqrt{2}$ ③ $16\sqrt{2}$ ④ $32\sqrt{2}$ ⑤ $48\sqrt{2}$

좌표평면 위에 두 점 A(-2, 7), B(5, 12)를 지나는 직선이 x 축의 양의 방향과 이루는 예각의 크기를 y 라고 할 때, $\tan y$ 의 값을 구하여라.

- - **S** C∤·
 - ▶ 답:

14. 다음 그림을 이용하여 $\tan 15^{\circ}$ 의 값을 구하면?



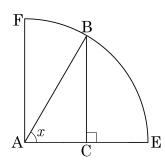
 $3) 2 + \sqrt{3}$

② $2 + \sqrt{2}$

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

① $2 - \sqrt{2}$

15. 다음 그림은 반지름이 1 인 원 A 의 일부분이다. $\sin x$ 와 $\cos x$ 를 나타내는 선분을 차례대로 구하면?



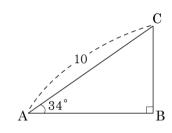
 $\overline{\mathbf{DC}}$

| ① \overline{BC} , \overline{AC} | \bigcirc \overline{AC} , \overline{BC} | $ \stackrel{\text{3}}{=} \frac{\overline{BC}}{\overline{AC}}, \overline{AC} $ |
|-------------------------------------|---|---|
| \overline{AC} \overline{BC} | \bigcirc $\overline{\Lambda}\overline{F}$ $\overline{\Lambda}C$ | AC |

16. $0^{\circ} < x < 90^{\circ}$ 일 때, $2\sin^2 x - 3\sin x + 1 = 0$ 을 만족시키는 x 의 값은?

① 0° ② 15° ③ 30° ④ 45° ⑤ 60°

17. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 삼각비의 표를 보고, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 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 |

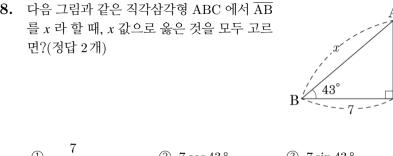
① 5.592

② 8.29

3 13.882

4 23.882

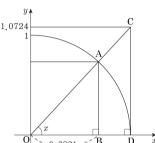
⑤ 29.107



①
$$\frac{7}{\cos 43^{\circ}}$$
 ② $7\cos 43^{\circ}$ ③ $7\sin 43^{\circ}$ ④ $\frac{7}{\cos 43^{\circ}}$

19. 삼각형의 세 내각의 크기의 비가 1 : 2 : 3 이고, 세 각 중 가장 작은 각의 크기를 ∠A 라고 할 때, sin A : cos A : tan A 는?

① $3\sqrt{3}:3:2\sqrt{3}$ ② $3:2\sqrt{3}:3\sqrt{3}$ ③ $2\sqrt{3}:3:3\sqrt{3}$ ④ $3:3\sqrt{3}:2\sqrt{3}$ ⑤ $3:\sqrt{3}:2\sqrt{3}$ 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 다음 표를 이용하 여 \overline{BD} 의 길이는?



-0.6821

0.3903

| \sqrt{x} | A |
|------------|---|
| O0.6821 B | D |
| | |
| | |

(1) -0.724

④ 0.3179 0.6821