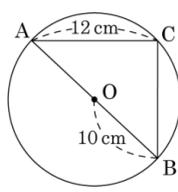


1. 다음 그림에서 원 O는  $\triangle ABC$ 의 외접원이고, 반지름의 길이는 10 cm 이다.  $\overline{AC} = 12$  cm 일 때,  $\sin A$ 의 값은?

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

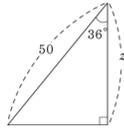


2. 다음의 삼각비 표와 그림을 참고할 때, (1) 과 (2)의 값을 바르게 연결한 것은?

(1)  $\sin x = 0.5736$ ,  $\cos 35^\circ = y$ 에서  $x$ ,  $y$ 의 값

(2) 직각삼각형에서  $z$ 의 값

각도	sin	cos	tan
$34^\circ$	0.5592	0.8290	0.6745
$35^\circ$	0.5736	0.8192	0.7002
$36^\circ$	0.5878	0.8090	0.7265



① (1)  $x = 34^\circ$ ,  $y = 0.8290$  (2) 36.225

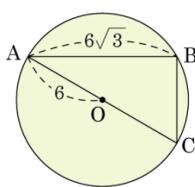
② (1)  $x = 36^\circ$ ,  $y = 0.8142$  (2) 34.235

③ (1)  $x = 36^\circ$ ,  $y = 0.872$  (2) 36.215

④ (1)  $x = 35^\circ$ ,  $y = 0.8192$  (2) 40.45

⑤ (1)  $x = 36^\circ$ ,  $y = 0.802$  (2) 36.95

3. 반지름의 길이가 6 인 원에 내접하는 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서  $\sin A$  의 값이  $\frac{a}{b}$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라. (단,  $a, b$  는 서로소)



▶ 답: \_\_\_\_\_

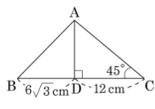
4.  $\angle B = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에 대해서  $\overline{AB} = \frac{5}{3}\overline{BC}$  일 때,  $\tan A$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (단,  $0^\circ \leq A \leq 90^\circ$ )

- ①  $A$ 의 값이 커지면  $\tan A$ 의 값도 커진다.
- ②  $A$ 의 값이 커지면  $\cos A$ 의 값도 커진다.
- ③  $A$ 의 값이 커지면  $\sin A$ 의 값도 커진다.
- ④  $\sin A$ 의 최댓값은 1, 최솟값은 0이다.
- ⑤  $\tan 90^\circ$ 의 값은 정할 수 없다.

6. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC에서  $\tan B$ 의 크기는?



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