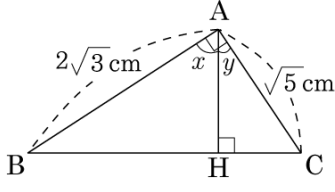
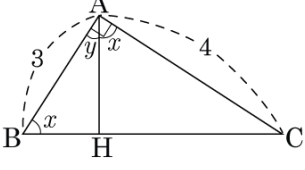


1. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형의 점 A 에서 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 하고, $\overline{AB} = 2\sqrt{3}\text{cm}$, $\overline{AC} = \sqrt{5}\text{cm}$, $\angle BAH = x$, $\angle CAH = y$ 일 때, $\sin^2 x - 2\sin^2 y$ 의 값은?



- ① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{2}{17}$ ③ $\frac{3}{17}$ ④ $\frac{4}{17}$ ⑤ $\frac{5}{17}$

2. 다음 보기 중 $\tan x$ 와 같은 값을 갖는 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

Ⓐ $\frac{\overline{CH}}{\overline{AH}}$

Ⓑ $\frac{4}{3}$

Ⓒ $\frac{\overline{AH}}{\overline{BH}}$

Ⓓ $\frac{\overline{AH}}{\overline{CH}}$

Ⓔ $\frac{4}{5}$

Ⓚ $\frac{\overline{AH}}{\overline{BC}}$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

3. 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 $\tan 23^\circ < \tan 73^\circ$

4. 다음 중 옳지 않은 것을 골라라. (단, $0^\circ \leq A \leq 90^\circ$)

- ☐ ㉠ A 값이 커지면 $\sin A$ 의 값도 커진다.

☐ ㉡ A 값이 커지면 $\cos A$ 의 값은 작아진다.

☐ ㉢ A 값이 커지면 $\tan A$ 의 값도 커진다.

☐ ㉣ $\sin A$ 의 최솟값은 0 , 최댓값은 1 이다.

☐ ㉤ $\tan A$ 의 최솟값은 0 , 최댓값은 1 이다.

 답: _____

5. 다음 보기 중 삼각비의 값의 대소 관계로 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

☐㉠ $\tan 46^\circ < \tan 45^\circ$

☐㉡ $\cos 0^\circ > \tan 50^\circ$

☐㉢ $\sin 45^\circ = \cos 45^\circ$

☐㉣ $\cos 47^\circ < \cos 77^\circ$

☐㉤ $\sin 75^\circ > \sin 15^\circ$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉤ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉣, ㉤