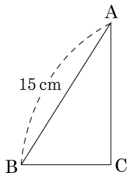


1. $\cos A = \frac{1}{4}$ 일 때, $\sin A + \tan A$ 의 값을 구하여라.



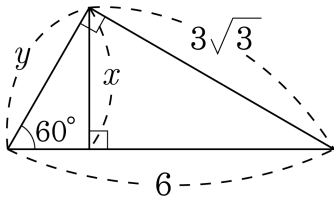
답:

2. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 $\cos B = \frac{3}{5}$ 일 때, $\overline{BC} = (\quad)\text{cm}$ 이다. 빈칸을 채워 넣어라.



답: _____

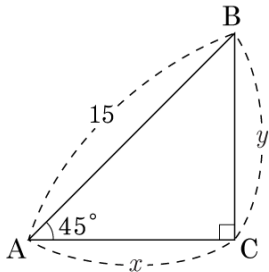
3. 다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하여라.



> 답: $x =$ _____

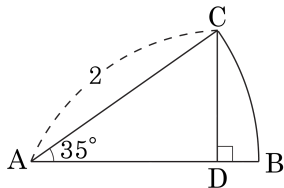
> 답: $y =$ _____

4. 다음 그림과 같은 직각삼각형에서 $x + y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

5. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 2 인
부채꼴에서 $\overline{CD} \perp \overline{AB}$ 일 때, 다음 중 $\overline{BD}$
의 길이를 골라라.



㉠ $2 \cos 35^\circ$

㉡ $1 - \cos 35^\circ$

㉢ $2 - \tan 35^\circ$

㉣ $2 - 2 \cos 35^\circ$

㉤ $2 \sin 35^\circ + 2 \cos 35^\circ$



답: _____

6. $45^\circ < x < 90^\circ$ 일 때, $\sqrt{(1 - \tan x)^2}$ 의 값은?

① $1 - \tan x$

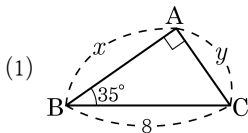
② $\tan x + 1$

③ $\tan x - 1$

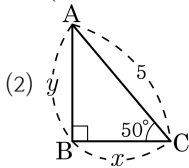
④ 1

⑤ 0

7. 다음 그림에서 x, y 의 값을 각각 구하여라.



(단, $\sin 55^\circ = 0.82$, $\cos 55^\circ = 0.57$ 로 계산한다.)



(단, $\sin 50^\circ = 0.77$, $\cos 50^\circ = 0.64$ 로 계산한다.)



답:

8. $\sin(2x + 30^\circ) = \cos(3y - 45^\circ)$ 일 때, $4x - y$ 의 값을 구하면? (단, $0^\circ < x < 30^\circ$, $15^\circ < y < 45^\circ$)

① 0°

② $\frac{15}{2}^\circ$

③ 18°

④ 30°

⑤ 45°