



위 삼각형에서 $\overline{AB} = 10\cos\theta$ 이므로

$$10\cos\theta = 20\sin\theta$$

$$\Leftrightarrow \frac{\sin\theta}{\cos\theta} = \tan\theta = \frac{1}{2} \text{ 이다.}$$

따라서 $\overline{AB} = 4\sqrt{5}$, $\overline{BC} = 2\sqrt{5}$ 이고, 삼각형 ABC의 넓이는 20