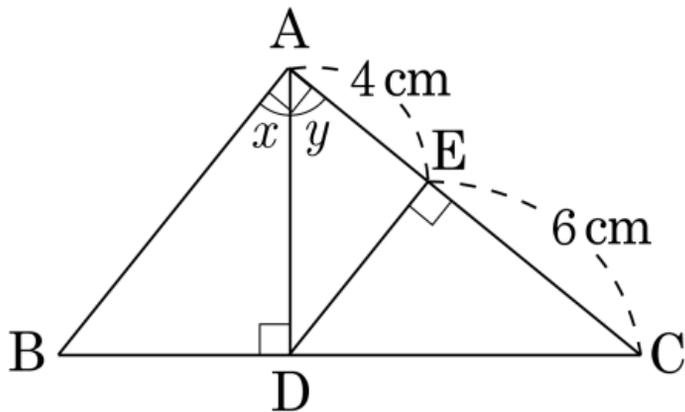


1. 다음 그림과 같이 $\angle A$ 가 직각인 $\triangle ABC$ 의 꼭짓점 A 에서 변 BC 에 내린 수선의 발을 D 라 하고, D 에서 변 AC 에 내린 수선의 발을 E 라 한다. $\overline{AE} = 4\text{cm}$, $\overline{CE} = 6\text{cm}$ 이고, $\angle BAD = x$, $\angle CAD = y$ 일 때, $\sin x + \cos y$ 의 값은?

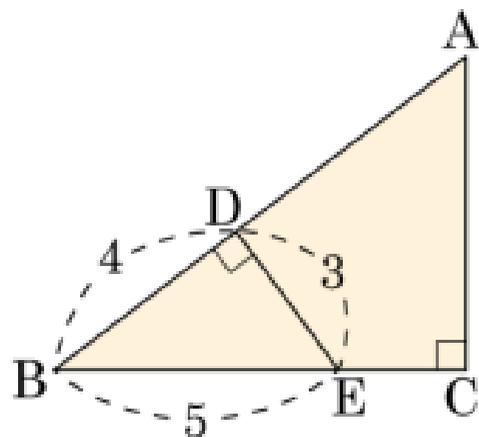


① $\frac{\sqrt{5}}{2}$
 ④ $\frac{2\sqrt{6}}{3}$

② $\frac{\sqrt{10}}{5}$
 ⑤ $\frac{2\sqrt{15}}{3}$

③ $\frac{2\sqrt{10}}{5}$

2. 다음 그림에서 $10(\sin A + \cos A)$ 의 값은??



① 14

② 16

③ 17

④ 18

⑤ 19