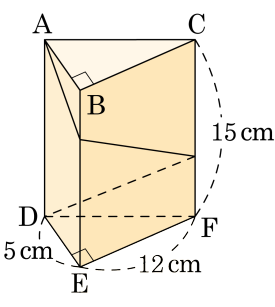
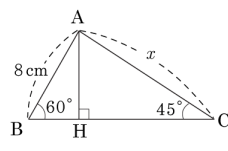


1. 다음 삼각기둥은 밑면이 직각삼각형이고 직각을 낀 두 변의 길이가 5cm, 12cm 이다. 높이가 15cm 인 이 도형의 꼭짓점 A 에서 실을 감아 모서리 BE, CF 를 거쳐 꼭짓점 D 에 이르는 가장 짧은 실의 길이를 구하여라.



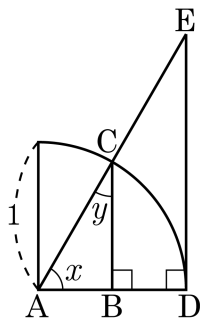
➡ 답: _____ cm

2. 다음 그림과 같이 $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 45^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 이고, $\overline{AB} = 8\text{cm}$ 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이는?



- ① 4cm ② $4\sqrt{3}\text{cm}$ ③ $4\sqrt{6}\text{cm}$
 ④ 8cm ⑤ $8\sqrt{6}\text{cm}$

3. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1인 사분원에 대하여 다음 값을 나타내는 선분을 써라.



- (1) $\sin x$
- (2) $\cos y$
- (3) $\sin y$
- (4) $\cos x$
- (5) $\tan x$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

