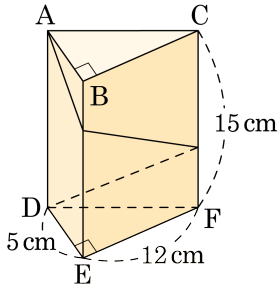


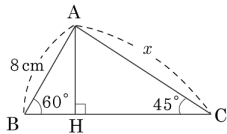
1. 다음 삼각기둥은 밑면이 직각삼각형이고 직각을 낀 두 변의 길이가 5cm, 12cm 이다. 높이가 15cm 인 이 도형의 꼭짓점 A 에서 실을 감아 모서리 BE, CF 를 거쳐 꼭짓점 D 에 이르는 가장 짧은 실의 길이를 구하여라.



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

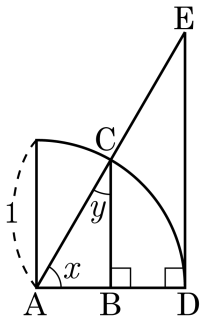
② $4\sqrt{3}\text{cm}$

③ $4\sqrt{6}\text{cm}$

④ 8cm

⑤ $8\sqrt{6}\text{cm}$

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



(1) $\sin x$

(2) $\cos y$

(3) $\sin y$

(4) $\cos x$

(5) $\tan x$

 답: _____

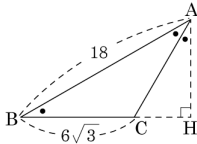
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



답:
