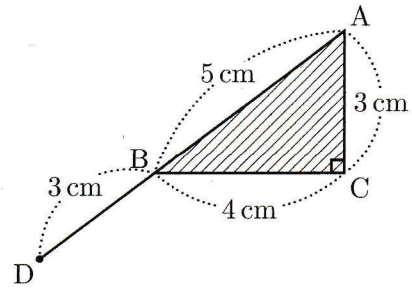


origi5

右の図の直角三角形 ABC を点 D を中心に反時計回りに 60° 回転させたとき、 $\triangle ABC$ が通過した部分の面積は cm^2 である。

ただし、点 D は直線 AB 上にある。



$64\pi \times \frac{1}{6} - 9\pi \times \frac{1}{6}$
 $= \frac{55\pi}{6}$

$3 \times 4 \times \frac{1}{2} = 6$

$\frac{55}{6}\pi + 6$ (cm²)