

右の図のように $AB=9\text{ cm}$, $BC=12\text{ cm}$, $AC=15\text{ cm}$ の長方形 $ABCD$ があります。図のように、この長方形を点 C を中心に 30° 回転させた図形を $A'B'CD'$ とするとき、斜線部分の面積を求めなさい。

