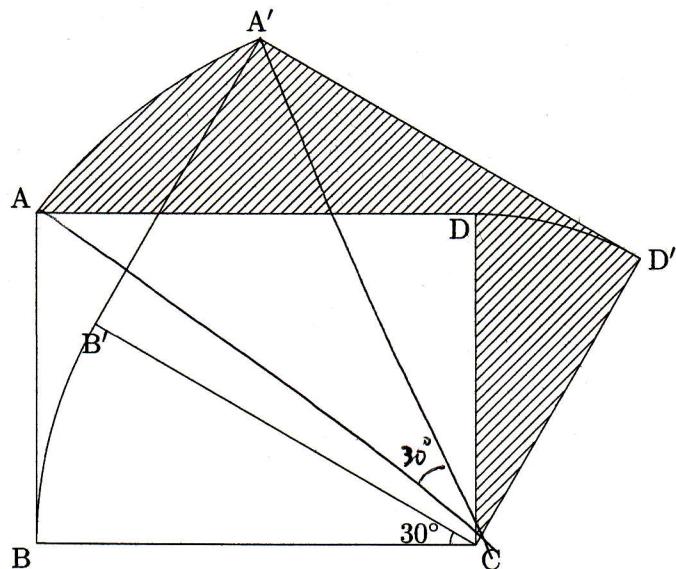




$$AC = 15 \text{ cm}$$

右の図のように $AB=9 \text{ cm}, BC=12 \text{ cm}$ 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° 回転させた图形を $A'B'CD'$ とするとき、斜線部分の面積を求めなさい。



求める面積

$$\begin{aligned}
 &= \text{おうぎ形 } CAA' + \triangle A'D'C - \triangle ADC \\
 &= \text{おうぎ形 } CAA'
 \end{aligned}$$

$$AC = 15 \text{ cm} \text{ なり}$$

$$15 \times 15 \times \pi \times \frac{30}{360}$$

$$= 15 \times 15 \times \pi \times \frac{1}{12}$$

$$= \frac{75}{4} \pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\underline{\frac{75}{4} \pi (\text{cm}^2)}$$

