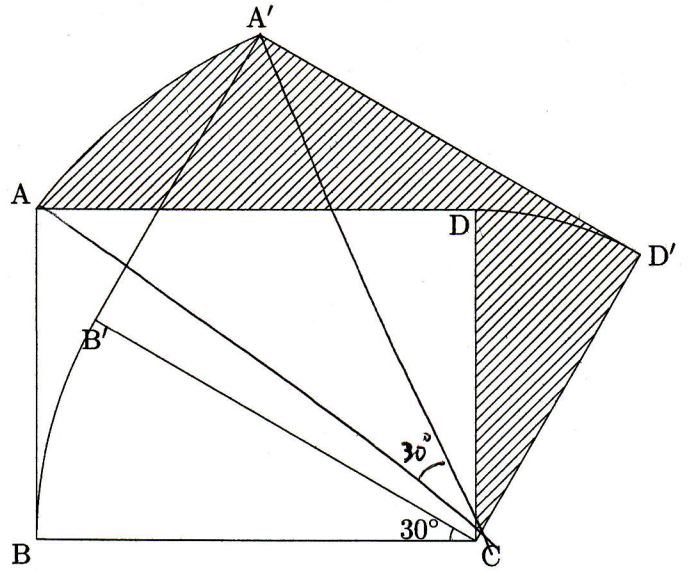




$AC = 15 \text{ cm}$

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  $30^\circ$  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。



求める面積

$$= \text{おうぎ形 } CA'A' + \triangle A'B'C - \triangle ADC$$

$$= \text{おうぎ形 } CA'A'$$

$$AC = 15 \text{ cm あり}$$

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

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

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

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

