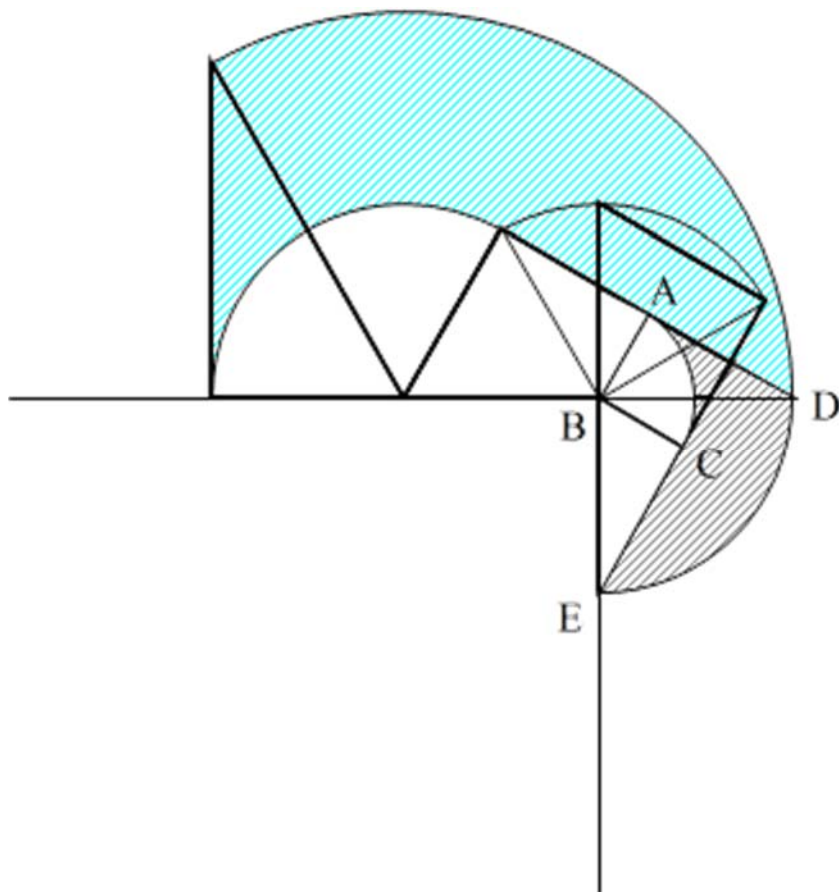


図のようになります。

水色の部分は半径 4cm、中心角 120° のおうぎ形から半径 2cm、中心角 120° のおうぎ形を引けばよく、それ以外の斜線部は半径 2cm、中心角 90° のおうぎ形（BED）から半径 1cm、中心角 90° のおうぎ形（ABC）を引けばよいことになります。



$$\begin{aligned}
 &4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{3} - 2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{3} + 2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 1 \times 1 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \\
 &= 12 \times 3.14 \times \frac{1}{3} + 3 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 4.75 \times 3.14 = 14.915
 \end{aligned}$$

（答え） 14.915cm^2