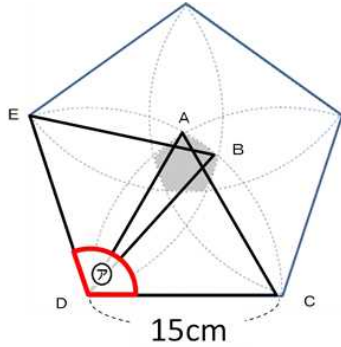


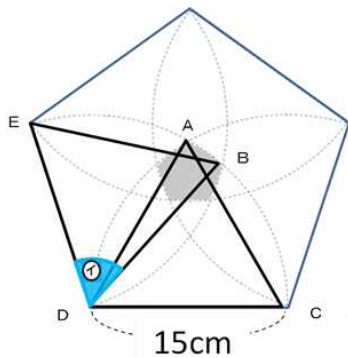
問題 1 1

この問題は、三角形ADCと三角形EDBの2つの正三角形を発見してその特長を生かしなが
ら解く、という問題です。

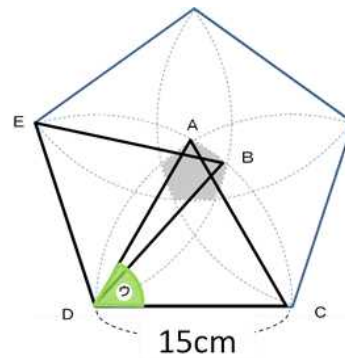
角ア = 108° （正五角形の1つの角）



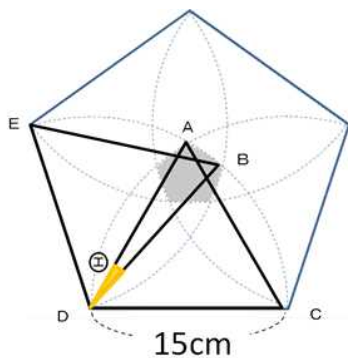
角イ = 60° （正三角形の1つの角）



角ウ = 60° （正三角形の1つの角）



したがって、角エ = $60^\circ + 60^\circ - 108^\circ = 12^\circ$



よってAからBまでの曲線の長さは、 $15 \times 2 \times 3.14 \times \frac{12}{360}$

求める長さはその5倍なので、

$$15 \times 2 \times 3.14 \times \frac{12}{360} \times 5 = 15.7$$

(答え) 15.7 cm