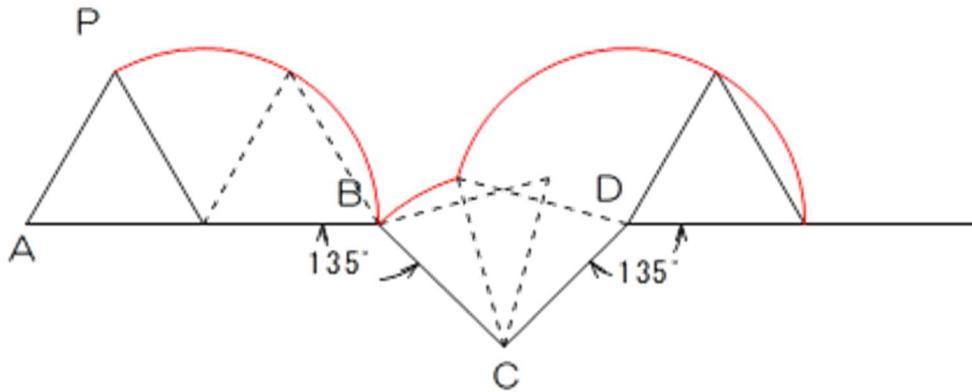


算数オンライン塾 7月6日の問題解説



上図のように動きます。

最初のおうぎ形の中心角は 120°

次のおうぎ形の中心角は $90 - 60 = 30^\circ$

最後のおうぎ形の中心角は $360 - 135 - 60 = 165^\circ$

合計 $120 + 30 + 165 = 315^\circ$ になります。

したがって P の移動した長さは

$$4 \times 2 \times 3.14 \times \frac{31}{360} = 8 \times 3.14 \times \frac{7}{8} = 21.98 \text{cm}$$

(答え) 21.98cm