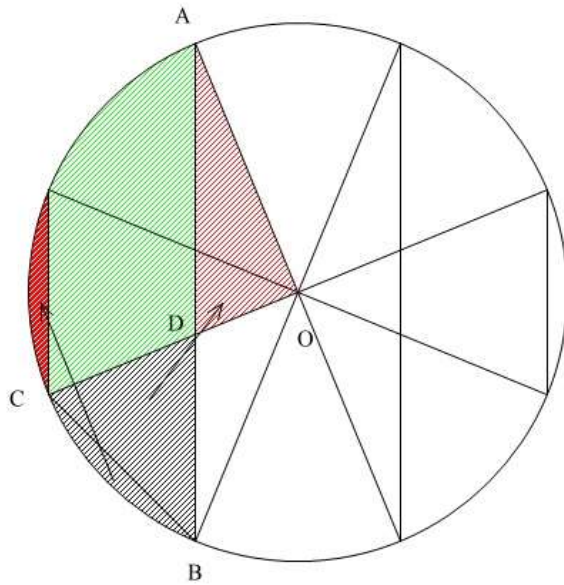


算数オンライン塾 1月1日の問題 解説



左側半分を考えます。線分 BC の先の部分を図のように移動させます。
さらに三角形 BOC は三角形 OBA と底辺が共通で高さも同じになるから同じ面積で、そこから三角形 ODB を引いた部分の面積も等しいですから、図のように移動できます。
そうすると左側は円の 4 分の 1 になるので、したがって斜線部は円の半分になります。
 $10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$

(答え) 157cm^2