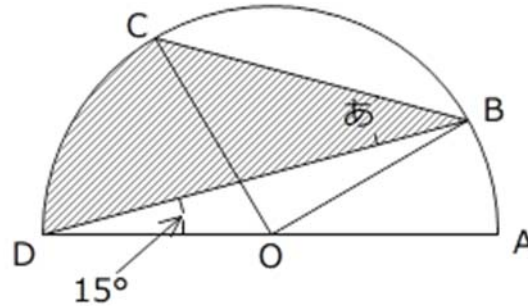


算数オンライン塾 6月27日の問題 解説

(1) 弧 AB の中心角は $15 \times 2 = 30^\circ$ です。したがって残りの中心角は $180 - 30 = 150$ これを $2 : 3$ に分けると 60° と 90° になるので、弧 BC に対する中心角は 90° 、弧 CD に対する中心角は 60° になります。したがってあはその半分の 30° です。

(答え) 30°

(2)



全体の面積はおうぎ形 OCD + 三角形 OAB

引く面積は三角形 DOB です。

三角形 DOB は角 AOB が 30° なので、底辺を DO としたとき、高さは半径の半分になるから 3cm です。

$$\begin{aligned} & \text{よって } 6 \times 6 \times 3.14 \div 6 + 6 \times 6 \div 2 - 6 \times 3 \div 2 \\ & = 18.84 + 18 - 9 = 27.84 \end{aligned}$$

(答え) 27.84cm^2