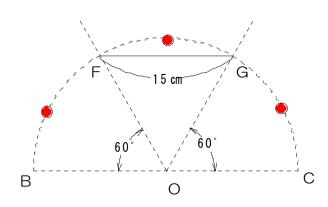
算数オンライン塾 10月 21日の問題 解説

(解説)



図のように BC の長さが半円になっているので、弧 BF=弧 FG=弧 GC ですから、角 FOB =角 GOC=角 FOG=60°になります。したがって三角形 FOG は正三角形です。 直線 FG が 15cm ですから、この半円の半径は 15cm です。したがって赤丸部分の長さは、 $15\times2\times3.14\times\frac{60}{360}=5\times3.14=15.7$ cm

図1で//の長さは 15.7cm です。AB の長さはこの 2 倍と 15cm の和になるので、 $15.7 \times 2 + 15 = 31.4 + 15 = 46.4$

(答え) 46.4cm