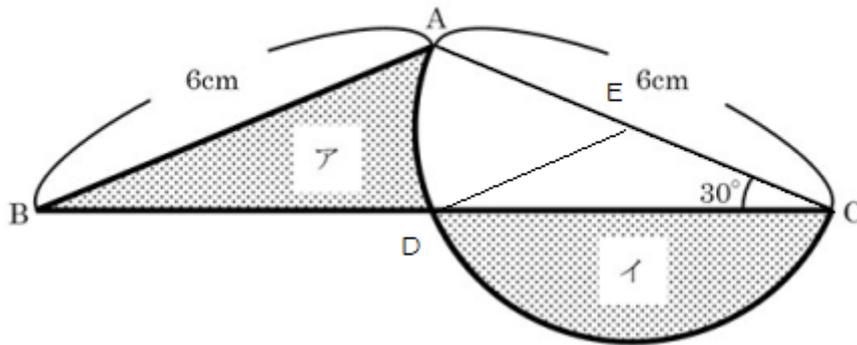


算数オンライン塾 1月1日の問題 解説



ACの中点からBCと弧ACの交点Dに線を引きます。

このときEは半円の中心になることから、 $EC=ED$ となります。したがって三角形ABCと三角形EDCは相似の二等辺三角形になります。

角DECは $180 - 30 \times 2 = 120^\circ$ 角AED = 60°

BD=DCよりこれ以外のアの長さは $6 + 3 \times 2 \times 3.14 \div 6 = 9.14 \text{ cm}$

イは $6 \times 3.14 \div \frac{120}{360} = 6.28 \text{ cm}$

したがって差は $9.14 - 6.28 = 2.86$

(答え) 2.86cm