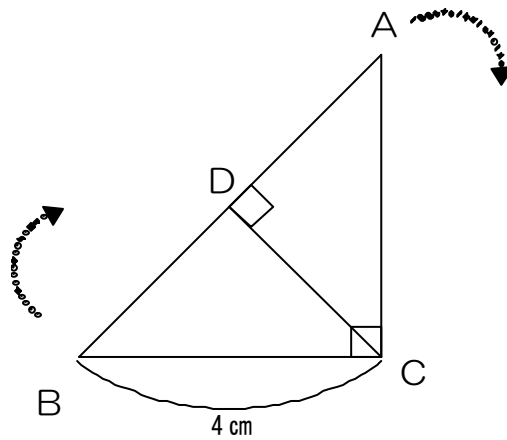


算数オンライン塾 5月6日の問題 解説

(1) 1周すると、CからはABが一番遠く、Dが一番近くなります。



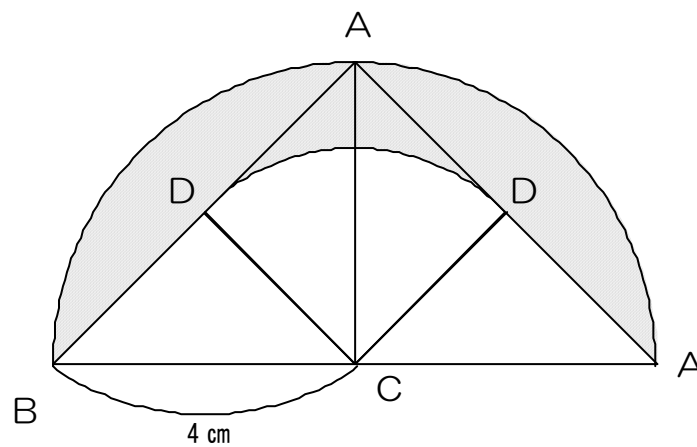
したがって求める部分は半径 AC の円から半径 CD の円を引けば良いことになります。

CD の長さは求められませんが半径×半径は三角形 BDC の2倍なので、

$4 \times 4 \div 2 = 8$ になりますから、 $4 \times 4 \times 3.14 - 8 \times 3.14 = 8 \times 3.14 = 25.12$

(答え) 25.12cm^2

(2)



90° 回転させると、図の斜線部分を辺 AB が通過します。したがって

$4 \times 4 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \div 2 \times 2 + 4 \times 4 \div 2 - 8 \times 3.14 \div 4$

$= 6 \times 3.14 - 16 + 8 = 18.84 - 8 = 10.84$

(答え) 10.84cm^2