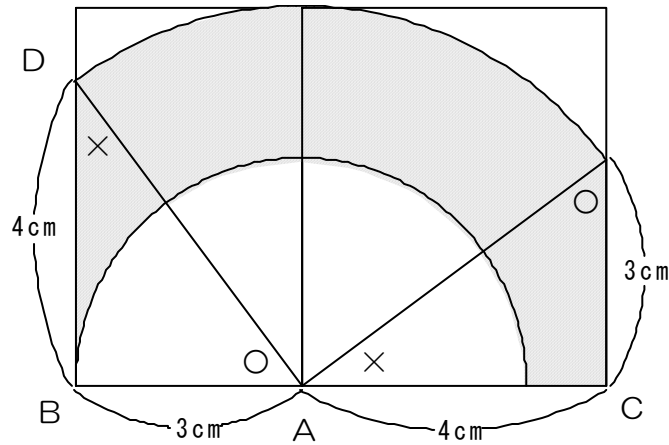


算数オンライン塾 12月13日の問題 解説

(解説)

2つの側面を連続して一つの平面にすると下図のようになり半径 50cm のおおぎ形の中心角は 90 度になることがわかります。



($\circ + \times = 90$ 度より)

したがって求める面積は

$$5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 4 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 2 - 3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 4 \times 3 - 3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{4}$$

$$= (6.25 - 4.5 - 2.25) \times 3.14 + 24 = 22.43$$

(答え) 22.43cm^2