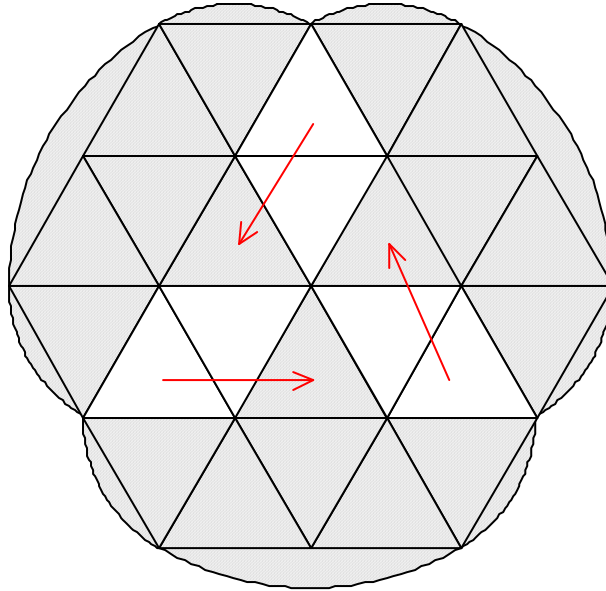


算数オンライン塾 12月15日の問題 解説

(解説)

下図のように3つの正三角形を動かします。そうすると半径2.6cm、中心角 60° のおおぎ形が6個、半径5.2cm、中心角 60° のおおぎ形が3個できることになります。



半径2.6cmの方は6個分で1つの円になり、半径5.2cmの方は半円になるので、

$$\begin{aligned} 2.6 \times 2.6 \times 3.14 + 5.2 \times 5.2 \times 3.14 \times \frac{1}{2} &= 2.6 \times (2.6 + 5.2) \times 3.14 \\ &= 2.6 \times 7.8 \times 3.14 = 63.6792 \text{cm}^2 \end{aligned}$$

(答え) 63.6792cm^2