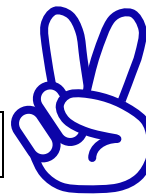


【小学算数】

入試実戦演習

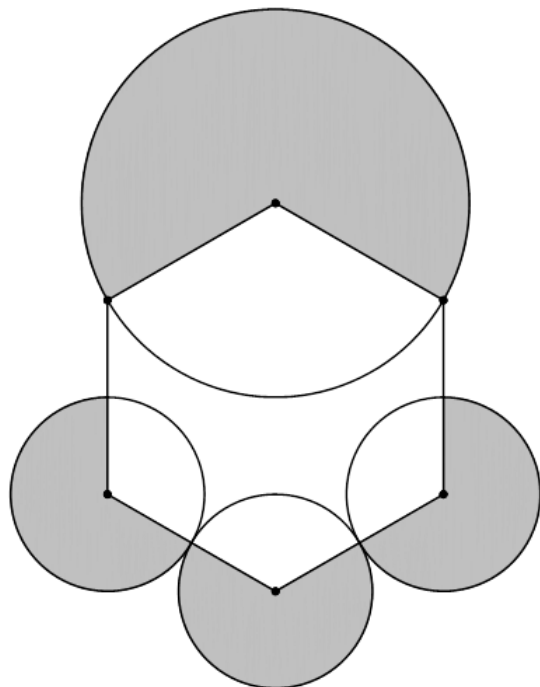
052

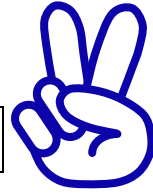


Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

下の図のように、1辺の長さは6cmの正六角形と2種類の円があります。かげのついた部分の面積は合わせて何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。





学年		クラス		氏名		解答・解説
----	--	-----	--	----	--	-------

【解答】

131.88cm²

【解説】

正六角形の1つの内角は120°です。これより、4つのおうぎ形の中心角はすべて(360-120=)240°とわかります。

また、大きなおうぎ形の半径は正六角形の1辺の長さと同じ6cm, 小さなおうぎ形の半径は正六角形の1辺の長さの半分の(6÷2=)3cmになっています。

よって、かげのついた面積の合計は、

$$6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{240}{360} + 3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{240}{360} \times 3$$

$$= (6 \times 6 + 3 \times 3 \times 3) \times 3.14 \times \frac{240}{360}$$

$$= 63 \times 3.14 \times \frac{2}{3}$$

$$= 42 \times 3.14$$

$$= 131.88 \text{ [cm}^2\text{]}$$

になります。

