

# おもしろ算数 178 (小6年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してもらって使ってね!!)

小学校6年生の みなさん、こんにちは。

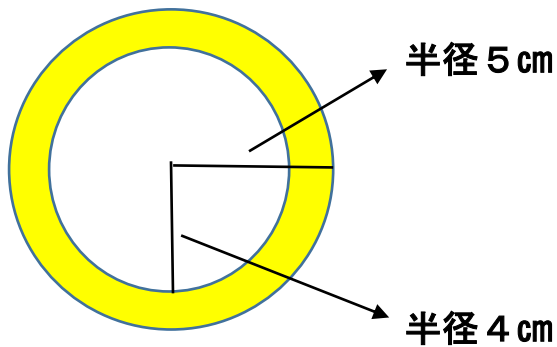
おもしろ算数 178 は「図形」の問題です。

【問題】



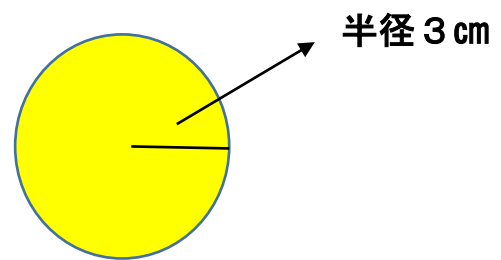
下の、アの図形とイの図形の面積は、どちらがどれだけ大きいか  
求めましょう。

アの図形



(半径 5 cm と半径 4 cm の円の間)

イの図形



(半径 3 cm の円)

【自分の考え】

答え. アの図形の面積とイの図形の面積は等しくなる。

はじめに、円の面積の公式を使って、アとイの図形の面積を求めます。

①アの図形の面積

$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$78.5 - 50.24 = 28.26 \quad \text{答え. } 28.26 \text{ cm}^2$$

②イの図形の面積

$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26 \quad \text{答え. } 28.26 \text{ cm}^2$$

だから、アの図形の面積とイの図形の面積は等しくなる。

※面白い答えになりましたね。図形を見るとアとイの面積が等しく見えますでしょうか。

何か秘密がありそうですね。是非とも等しくなる秘密を見つけましょう。