

答え

- ② [式] $2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 6.28$
 [答え] 6.28 cm^2

考え方

- ② 図1で、真ん中のあいている部分の面積と、右の図の斜線をつけた2つの部分の面積の和は等しいです。だから、斜線をつけた2つの部分を、真ん中のあいている部分に移して、色のついた太線で囲んだ部分の面積を求めます。

次に、図2の斜線をつけた部分を組み合わせると、色のついた太線で囲んだおうぎ形と同じ形ができます。



同じ形ができたよ。

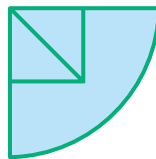


図1

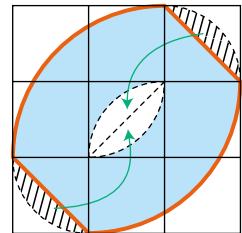
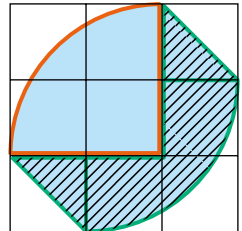


図2



さらに、この2つのおうぎ形を組み合わせると、半径が2 cmの円の半分になるから、求める面積は、

$$2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 2 \times 3.14 = 6.28 \text{ (cm}^2\text{)}$$

別の考え方

色のついた部分を、図3のように4つの部分に分けて、図4のように組み合わせると、半径が2 cmの円の半分ができます。

図3

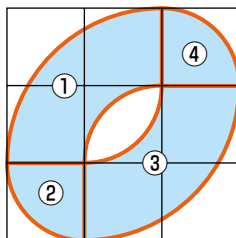


図4

