

6年

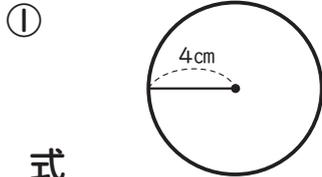
算数

円周の長さとおの面積

6年 組

名前

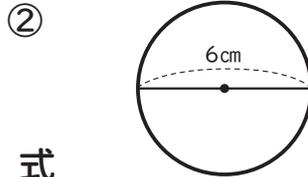
1 ①～④の図形の面積を求めましょう。



式

$(4 \times 4 \times 3.14 = 50.24)$

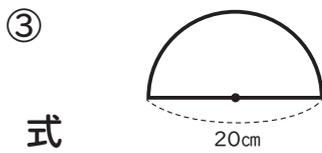
答え  $(50.24\text{cm}^2)$



式

$(3 \times 3 \times 3.14 = 28.26)$

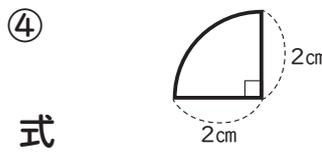
答え  $(28.26\text{cm}^2)$



式

$(10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157)$

答え  $(157\text{cm}^2)$



式

$(2 \times 2 \times 3.14 \div 4 = 3.14)$

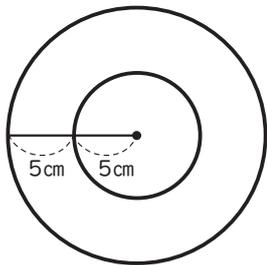
答え  $(3.14\text{cm}^2)$

円の面積は  
半径×半径×3.14  
で求められるよ。



図形が円の  
何分の1かに  
気がつくことね。

2 下の図について答えましょう。



円周の長さは  
直径×3.14ね。



①大きい円と小さい円の円周の長さは、  
それぞれ何cmですか。

大きい円…式  $(20 \times 3.14 = 62.8)$  答え  $(62.8\text{cm})$

小さい円…式  $(10 \times 3.14 = 31.4)$  答え  $(31.4\text{cm})$

②大きい円と小さい円の面積は、  
それぞれ何cm<sup>2</sup>ですか。

大きい円…式  $(10 \times 10 \times 3.14 = 314)$  答え  $(314\text{cm}^2)$

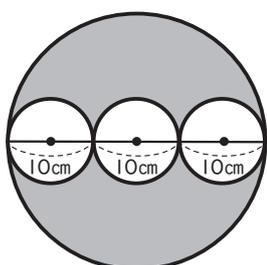
小さい円…式  $(5 \times 5 \times 3.14 = 78.5)$  答え  $(78.5\text{cm}^2)$

③大きい円の面積から小さい円の面積をひくと  
何cm<sup>2</sup>になりますか。

式  $(314 - 78.5 = 235.5)$  答え  $(235.5\text{cm}^2)$

3 下の図の色をぬった部分の面積を求めます。

□に当てはまる数を書きましょう。



式  $15 \times 15 \times 3.14 = 706.5$

$5 \times 5 \times 3.14 \times 3 = 235.5$

$706.5 - 235.5 = 471$

答え  $471\text{cm}^2$

大きな図の面積から、  
小さな円の3個分の  
面積をひくよ。

