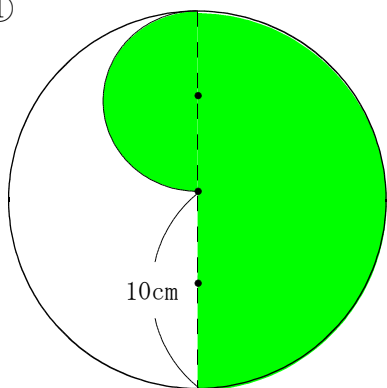


<円の面積③>

組	番	名前
---	---	----

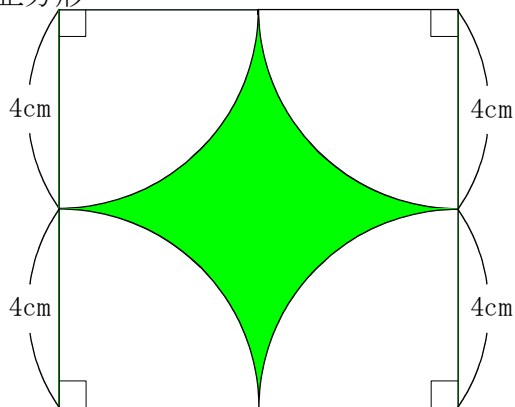
1 色をぬった部分の面積を求めましょう。

①



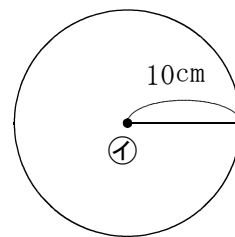
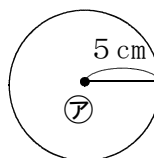
①		cm <sup>2</sup>
---	--	-----------------

②正方形



②		cm <sup>2</sup>
---	--	-----------------

2 半径 5 cm の円の形をしたピザの生地 $\text{ア}$ と半径 10 cm の円の形をしたピザの生地 $\text{イ}$ があります。 $\text{イ}$ の面積は、 $\text{ア}$ の面積の何倍ですか。求め方と答えを書きましょう。



求め方

答え \_\_\_\_\_ 倍

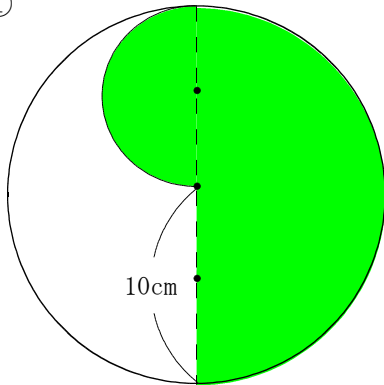
<円の面積③>

解答

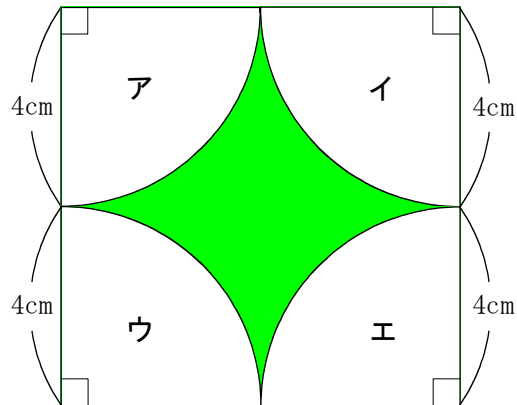
組	番	名前

1 色をぬった部分の面積を求めましょう。

①



②正方形



<求め方>

半径 5 cm の半円の面積は、  
 $(5 \times 5 \times 3.14) \div 2 = 39.25$   
 半径 10 cm の半円の面積は、  
 $(10 \times 10 \times 3.14) \div 2 = 157$   
 だから、 $39.25 + 157 = 196.25$

<求め方>

正方形の面積は、 $8 \times 8 = 64$   
 ア、イ、ウ、エを組み合わせると、  
 右の図のような半径 4 cm の円ができる。  
 半径 4 cm の円の面積は  $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$   
 正方形の面積から円の面積をひくと求める面積になるから、 $64 - 50.24 = 13.76$



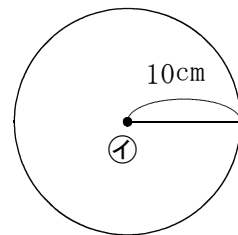
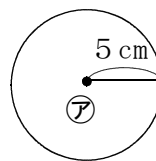
①

196.25 cm<sup>2</sup>

②

13.76 cm<sup>2</sup>

1 半径 5 cm の円の形をしたピザの生地㊦と半径 10 cm の円の形をしたピザの生地㊧があります。㊧の面積は、㊦の面積の何倍ですか。求め方と答えを書きましょう。



求め方  
 (例)

㊦の面積は、 $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$   
 ㊧の面積は、 $10 \times 10 \times 3.14 = 314$   
 $314 \div 78.5 = 4$ だから、  
 ㊧の面積は、㊦の面積の 4 倍である。

答え 4 倍

