

円とおうぎ形 2

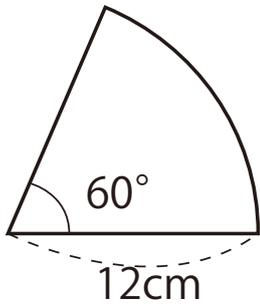
目標時間	10分
------	-----

NO.3

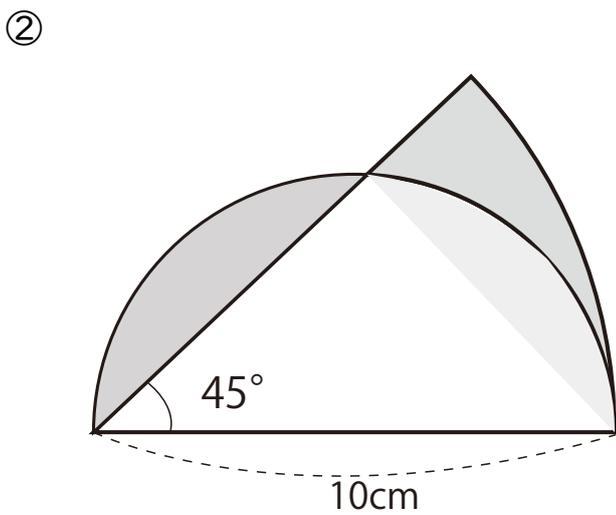
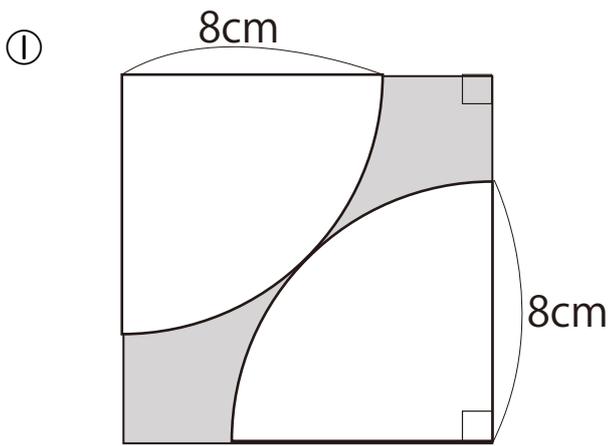
名前	
----	--

 / 3

1 次のおうぎ形の面積を求めなさい。



2 次の図の色のついた部分の面積を求めなさい。



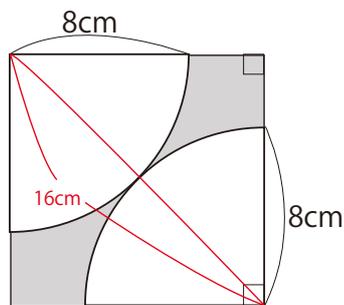
答え

1

$$12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{60}{360} = 75.36 \quad (\text{cm}^2)$$

2

正方形－半径8cmの半円



①

正方形－半径8cmの半円

正方形の面積 対角線×対角線÷2

$$\begin{aligned} & 16 \times 16 \div 2 - 8 \times 8 \times 3.1 \div 2 \\ = & 128 - 100.5 \\ = & 27.52 \quad (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

② 図のように移動する

おうぎ形－三角形

$$\begin{aligned} & 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{45}{360} \\ - & 10 \times 5 \div 2 \\ = & 39 - 25 \\ = & 14.25 \quad (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

