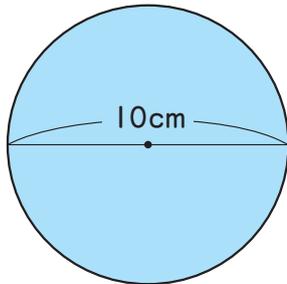


で き る ようになったこと

□ 円の面積の公式を使うことができる。→ 133 ページ

1 次の図の面積を求めましょう。

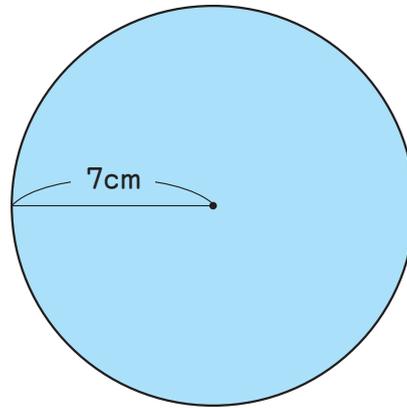
①



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

答え 78.5cm<sup>2</sup>

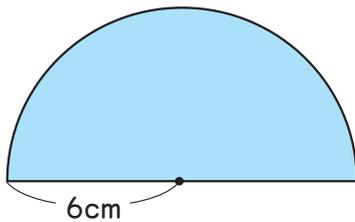
②



$$7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$$

答え 153.86cm<sup>2</sup>

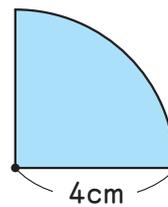
③



$$6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$$

答え 56.52cm<sup>2</sup>

④



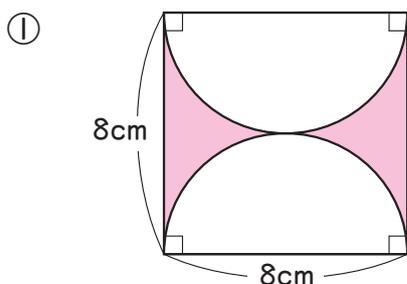
$$4 \times 4 \times 3.14 \div 4 = 12.56$$

答え 12.56cm<sup>2</sup>

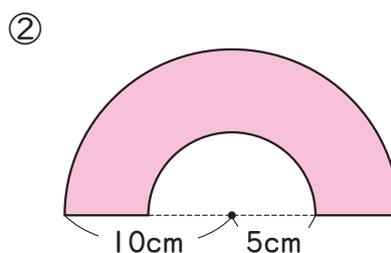
で き る ようになったこと

□ くふうして面積を求めることができる。→ 134 ~ 135 ページ

2 次の図で、色のついた部分の面積を求めましょう。



1 辺 8cm の正方形の面積から  
直径 8cm (半径 4cm) の円の  
面積をひけばよい。  
 $8 \times 8 - 4 \times 4 \times 3.14 = 13.76$   
答え 13.76cm<sup>2</sup>



$10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$   
 $5 \times 5 \times 3.14 \div 2 = 39.25$   
 $157 - 39.25 = 117.75$   
答え 117.75cm<sup>2</sup>

## ま な び をいかそう

1 次の円の直径の長さや面積を求めましょう。

① 円周6.28cmの円。

$$\text{直径の長さ } 6.28 \div 3.14 = 2$$

$$\text{面積 } 1 \times 1 \times 3.14 = 3.14$$

$$\text{答え } \underline{2\text{cm}, 3.14\text{cm}^2}$$

② 円周12.56cmの円。

$$\text{直径の長さ } 12.56 \div 3.14 = 4$$

$$\text{面積 } 2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

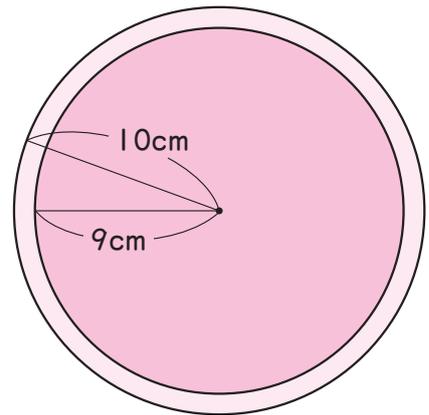
$$\text{答え } \underline{4\text{cm}, 12.56\text{cm}^2}$$

2 右の図のように、中心が同じ、半径9cmの円と半径10cmの円があります。

面積のちがいは何 $\text{cm}^2$ ですか。

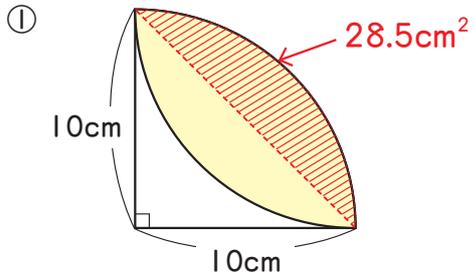
$$\begin{aligned} & 10 \times 10 \times 3.14 - 9 \times 9 \times 3.14 \\ &= (100 - 81) \times 3.14 \\ &= 59.66 \end{aligned}$$

$$\text{答え } \underline{59.66\text{cm}^2}$$



# ま な び をいかそう

3 次の図の色のついた部分の面積を求めましょう。



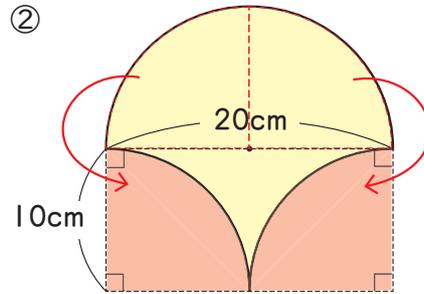
$$10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5$$

$$10 \times 10 \div 2 = 50$$

$$78.5 - 50 = 28.5$$

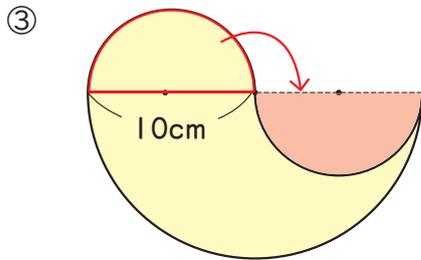
$$28.5 \times 2 = 57$$

答え 57cm<sup>2</sup>



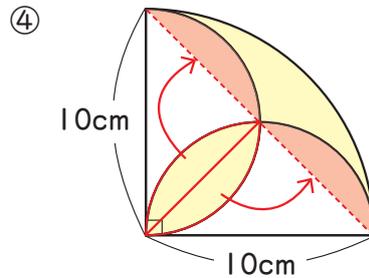
$$10 \times 20 = 200$$

答え 200cm<sup>2</sup>



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

答え 157cm<sup>2</sup>



$$10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5$$

$$10 \times 10 \div 2 = 50$$

$$78.5 - 50 = 28.5$$

答え 28.5cm<sup>2</sup>