

# 46

## おうぎ形の弧の長さや面積を求めよう

円の面積／円周の長さ

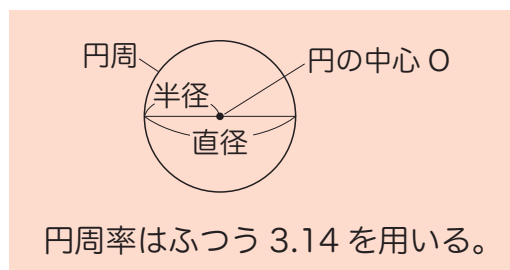
### 小学校のおさらい

#### 円の面積

- 円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率  
円周率 = 約 3.14

#### 円周の長さ

- 円周 = 直径 × 円周率



### 練習問題

1 次の円の面積と円周の長さを求めなさい。

(1) 半径 6 cm の円

面積

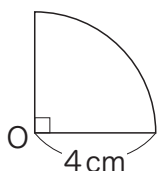
円周

(2) 直径 20 cm の円

面積

円周

2 次の図の面積とまわりの長さを求めなさい。



面積

まわりの長さ

90° は 360° の何分の1 かな？  
まわりの長さを求めるときは  
半径も忘れないように！



【答え】

1 (1) 面積 :  $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04 (\text{cm}^2)$     円周 :  $6 \times 2 \times 3.14 = 37.68 (\text{cm})$

(2) 面積 :  $10 \times 10 \times 3.14 = 314 (\text{cm}^2)$     円周 :  $20 \times 3.14 = 62.8 (\text{cm})$

2 面積 :  $4 \times 4 \times 3.14 \div 4 = 12.56 (\text{cm}^2)$     まわりの長さ :  $4 \times 2 \times 3.14 \div 4 + 4 \times 2 = 14.28 (\text{cm})$