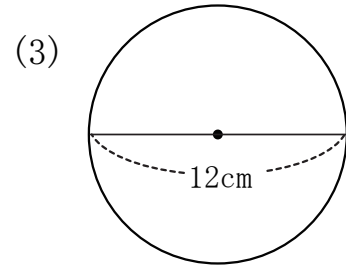
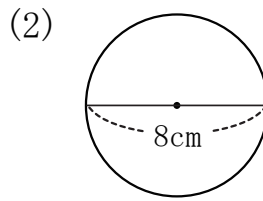
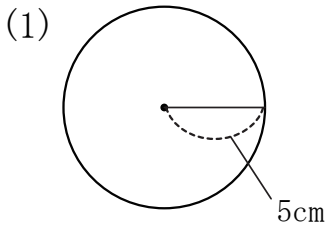


【1】 次の円の面積を求めなさい。円周率は3.14を使うこと。



(1) 式  $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

答え  $78.5\text{cm}^2$

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

答え  $50.24\text{cm}^2$

(3) 式  $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

答え  $113.04\text{cm}^2$

## 【おうぎ形の面積の求めかた】

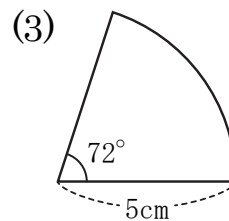
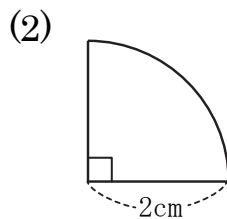
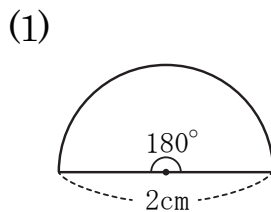
おうぎ形の面積は、元となる円の面積との割合を考慮することで求めることができます。

$$\text{おうぎ形の面積} = \text{円の面積} \times \frac{\text{中心角}}{360}$$



$$\text{おうぎ形の面積} = \text{半径} \times \text{半径} \times \text{円周率} \times \frac{\text{中心角}}{360}$$

【2】 つぎのおうぎ形の面積を求めなさい。円周率には3.14を使うこと。



(1) 式 ※半径 1cm、中心角  $180^\circ$  のおうぎ形の面積を求める  
 $1 \times 1 \times 3.14 \times \frac{180}{360} = \frac{1 \times 1 \times 3.14 \times 1}{2} = 1.57$

答え  $1.57\text{cm}^2$

(2) 式 ※半径 2cm、中心角  $90^\circ$  のおうぎ形の面積を求める  
 $2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{90}{360} = \frac{2 \times 2 \times 3.14 \times 1}{4} = 3.14$

答え  $3.14\text{cm}^2$

(3) 式 ※半径 5cm、中心角  $72^\circ$  のおうぎ形の面積を求める  
 $5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{72}{360} = \frac{5 \times 5 \times 3.14 \times 1}{5} = 15.7$

答え  $15.7\text{cm}^2$