

【1】 次の長さが何 cm か求めなさい。円周率には 3.14 を使うこと。

(1) 直径が 8cm の円の円周の長さ

式

答え \_\_\_\_\_

(2) 半径が 4.5cm の円の円周の長さ

式

答え \_\_\_\_\_

## 【おうぎ形】

円を 2 本の半径で切り取った形をおうぎ形といいます。

円周の一部を弧 (円弧) といいます。

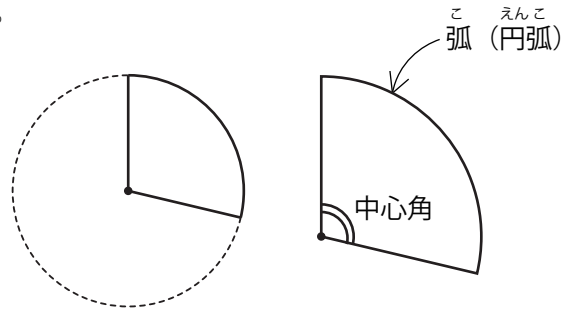
## 【おうぎ形の周りの長さのもとめかた】

円弧の長さは、次の公式から求められます。

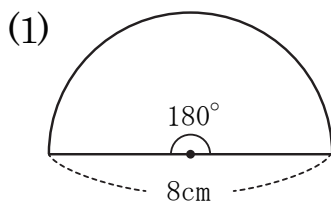
$$\text{円弧の長さ} = \text{円周} \times \frac{\text{中心角}}{360}$$

よって、おうぎ形のまわりの長さは、次の公式から求められます。

$$\text{おうぎ形のまわりの長さ} = \text{半径} \times 2 + \text{直径} \times \text{円周率} \times \frac{\text{中心角}}{360}$$

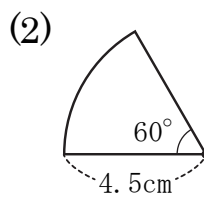


【2】 つぎのおうぎ形のまわりの長さを求めなさい。円周率には 3.14 を使うこと。



(1) 式

答え \_\_\_\_\_



(2) 式

答え \_\_\_\_\_