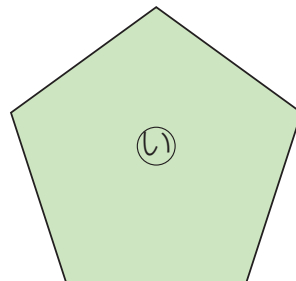
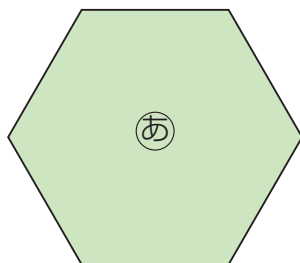




◆正多角形

にあてはまる言葉を書きましょう。



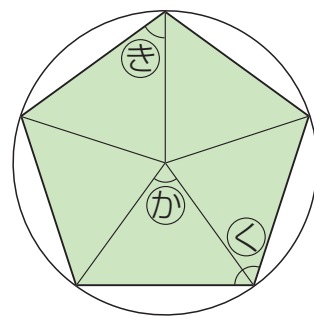
- ① 辺の長さがすべて等しく、角の大きさもすべて等しい多角形を
正多角形 といいます。
- ② ①のような六角形を **正六角形** といいます。
- ③ ②のような五角形を **正五角形** といいます。



下の図は正五角形です。

①から⑤の角度はそれぞれ何度でしょうか。

- ① 円の中心の周りの角度は **360** ° なので、
- ② ①の角度は **360** ÷ **5** = **72** (°) です。
- ③ 円の中心の周りの角度は二等辺三角形なので、
 三角形の角の大きさの和から、②の角度は
 (**180** - **72**) ÷ 2 = **54** (°) です。
- ④ ③の角度は、**54** × **2** = **108** (°) です。



◆円周の長さ

円の周りを **円周** といいます。

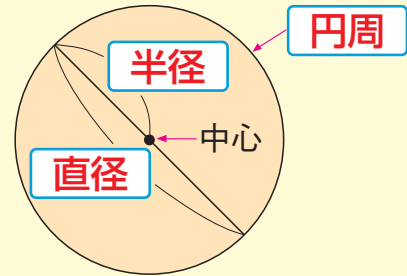
円周の長さは、直径の長さの約 **3.14** 倍です。



上の には、
円周率が入るね。



円のいろいろな部分の
名前を確認しておこう。



- ① 直径が 5cm の円の円周の長さを求めましょう。



円周の長さは、
直径の長さの何倍かな。

式 $5 \times 3.14 = 15.7$

答え 15.7cm

- ② 半径が 4cm の円の円周の長さを求めましょう。



直径は半径の 2 倍
だから…。

式 $4 \times 2 \times 3.14 = 25.12$

答え 25.12cm

- ③ 円周の長さが 314cm の円の直径の長さを求めましょう。



直径を cm とすると、
 cm の 3.14 倍が 314cm だから…。

式 $\square \times 3.14 = 314$
 $\square = 314 \div 3.14$
 $= 100$

答え 100cm

- ④ 円周と直径、円周率の関係を式に表しましょう。

円周率 = $\text{円周} \div \text{直径}$

円周 = $\text{直径} \times \text{円周率}$