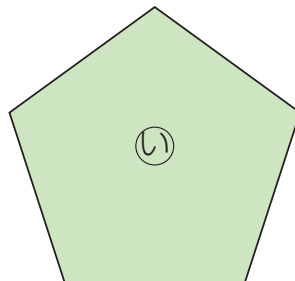
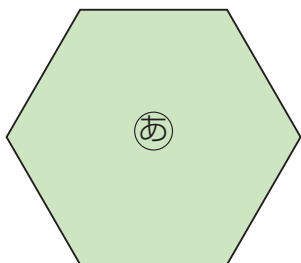




◆正多角形

にあてはまる言葉を書きましょう。



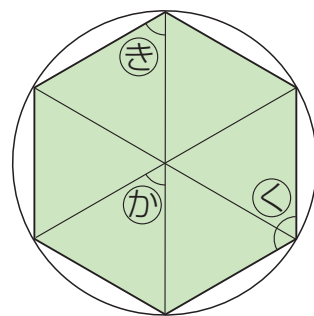
- ① 辺の長さがすべて等しく、角の大きさもすべて等しい多角形を  といいます。
- ② ②のような六角形を  といいます。
- ③ ③のような五角形を  といいます。



下の図は正六角形です。

①から③の角度はそれぞれ何度でしょうか。

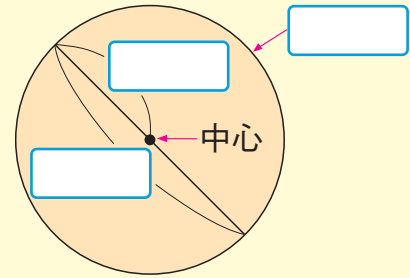
- ① 円の中心の周りの角度は  ° なので、  
 ①の角度は  ÷  =  (°) です。
- ② 円の中心の周りにできた三角形は二等辺三角形なので、  
 三角形の角の大きさの和から、②の角度は  
 (  -  ) ÷ 2 =  (°) です。
- ③ ③の角度は、  ×  =  (°) です。



◆円周の長さ

円の周りを  といいます。

円周の長さは、直径の長さの約  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

答え

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

答え

③ 円周の長さが 10cm の円の直径の長さを、四捨五入して  $\frac{1}{10}$  の位までのがい数で求めましょう。



直径を  cm とすると、  
 cm の 3.14 倍が 10cm だから…。

式

答え

④ 円周と直径、円周率の関係を言葉の式でまとめましょう。

円周率 =

円周 =