

5年

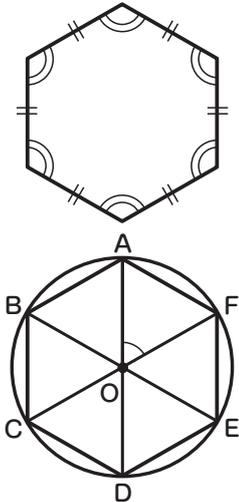
算数

多角形と円を調べる

5年 組

名前

1 ①～③の()に当てはまる言葉を書きましょう。



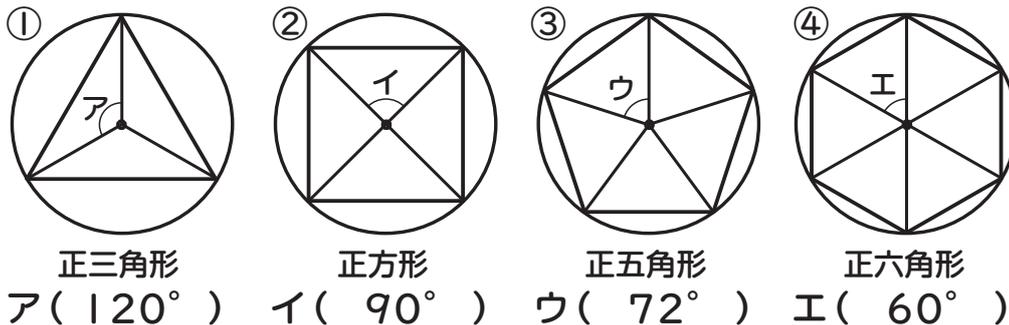
- ① 辺の長さがすべて等しく、角の大きさもすべて等しい多角形を(正多角形)と言います。
- ② 左下の図の円の中心Oから頂点A、B、C、D、E、Fまでの長さはすべて(等しく)、円の中心Oのまわりのできる角の大きさもすべて(等しい)。
- ③ 正六角形は、円の中心Oのまわりの角を6等分して(半径)をかき、円と交わった点A、B、C、D、E、Fを結ぶとかくことができる。

正多角形は、円の内側にぴったり入ることができるよ。



正六角形の中の6つの正三角形は、どれも合同だね。

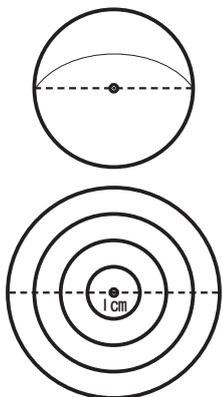
2 ①～④は半径6cmの円の内側にぴったり入る正多角形です。ア～エの角度を書きましょう。



角度は360°を何等分しているかで計算してね。



3 ①～④の()に当てはまる言葉や数を書きましょう。



- ① 円のまわりを(円周)と言います。
- ② どんな大きさの円でも、円周の長さ(直径)の長さの割合は等しくなっている。
- ③ 円周の長さが、直径の長さの何倍になっているかを表す数を(円周率)と言い、その数は(3.14)です。
- ④ 円周率 = 円周 ÷ 直径
円周 = (直径) × (円周率)

円周率は、本当はどこまでも続く終わりのない数なんだって。



4 □(直径)が1、2、3…と変わると、○(円周)はそれぞれいくつになりますか。下の表の空いているマスに数を書きましょう。

直径 □(cm)	1	2	3	4	5	6
円周 ○(cm)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7	18.84

$\bigcirc = \square \times 3.14$

