## 多角形, 正多角形

#### ポイント

- ① 直線で囲まれた形を**多角形**といいます。
- ② 辺の長さがみんな等しく、角の大きさもみんな等しい多角形を、正多角形といいます。
- ③ 正多角形は、円の中心のまわり(360°)を等分してかくことができます。
- ④ 円周=直径×円周率

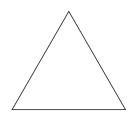
基本問題

**1** 次のア〜オの図形のうち、正多角形はどれですか。

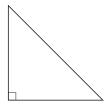
ア 長方形



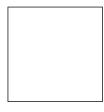
イ 正三角形



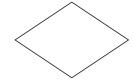
ウ 直角三角形



工 正方形



**オ** ひし形



- **2** 次の(1), (2)の円周の長さは何cmですか。ただし,円周率は3.14とします。
  - (1) 直径4cmの円

(2) 半径5cmの円



## 多角形、正多角形

名前	学習日	
1		



# チャレンジ問題



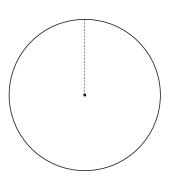


# 1 円の中心のまわりを5等分して,正五角形をかきます。

(1) 円の中心のまわりを何度ずつに分ければよいですか。



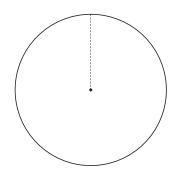
(2) 右の円に、正五角形をかきなさい。



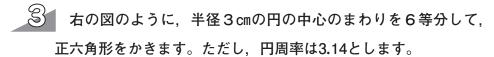
# ❷ 円の中心のまわりを8等分して,正八角形をかきます。

(1) 円の中心のまわりを何度ずつに分ければよいですか。





(2) 右の円に、正八角形をかきなさい。

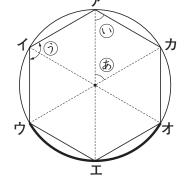


(1) あの角の大きさは何度ですか。



(2) 心の角の大きさは何度ですか。





(3) うの角の大きさは何度ですか。

(4) この正六角形のまわりの長さは何cmですか。

(5) 曲線ウオ (図の太線部分) の長さは何cmですか。

小学5年 算数 11-①

# 多角形,正多角形

# 【基本問題】

解答	アドバイス
<b>1</b> 1, I	1 正多角形は、辺の長さがみんな等しく、角の大きさもみんな等 しくなっています。 長方形は角の大きさは等しいですが、辺の長さが等しくないの で、正多角形ではありません。 ひし形は辺の長さは等しいですが、角の大きさが等しくないの
(1) 12.56cm (2) 31.4cm	<ul> <li>で、正多角形ではありません。</li> <li>(1) 4×3.14=12.56 (cm)</li> <li>(2) 5×2×3.14=31.4 (cm)</li> </ul>

# 多角形,正多角形

## 【チャレンジ問題】

解答		アドバイス
(1) 72° (2)	右の図	(1) $360^{\circ} \div 5 = 72^{\circ}$ (2)
(1) 45° (2)	右の図	2 (1) $360^{\circ} \div 8 = 45^{\circ}$ (2)
(1) 60° (2) (3) 120° (4) (5) 6.28cm	60° 18cm	(1) 360°÷6=60° (2) 右の図の6個の三角形は、どれも 正三角形だから、△印の角の大きさ も60°です。 (3) ①の角の大きさは、△印の角2個 分だから、 60°×2=120° (4) (2)より、6個の三角形は1辺が3cmの正三角形だから、 3×6=18(cm) (5) 円周は3×2×3.14=18.84 (cm) です。曲線ウオは円周 の1分だから、18.84÷3=6.28 (cm)