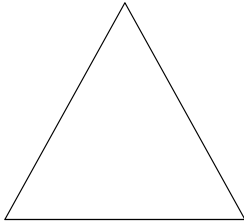


# 17 正多角形と円周の長さ

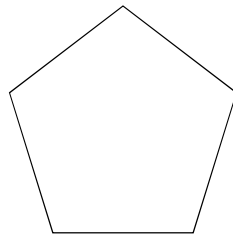
学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

1 次の①～③の図形は、どれも辺の長さが全て等しく、角の大きさも全て等しい多角形です。次の問いに答えましょう。

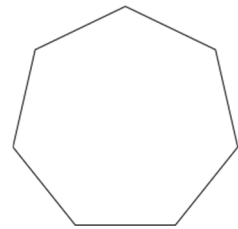
①



②



③



(1) ①～③は、それぞれ何という図形ですか。

① ( **正三角形** ) ② ( **正五角形** ) ③ ( **正七角形** )

(2) ①～③のように、辺の長さが全て等しく、角の大きさも全て等しい多角形を何といいますか。

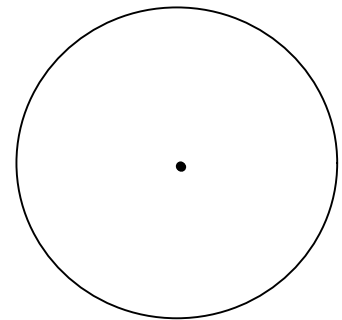
( **正多角形** )

2 次の ( ) に、あてはまることばや数を書きましょう。

(1) 円のまわりのことを ( **円周** ) といいます。

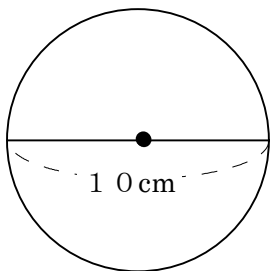
(2) 直径は半径の ( **2** ) 倍の長さです。

(3) 円周率は ( **円周** ) ÷ ( **直径** ) として求めることができ、約 ( **3.14** ) として表されます。



3 次の円の円周の長さを求めましょう。

(1)

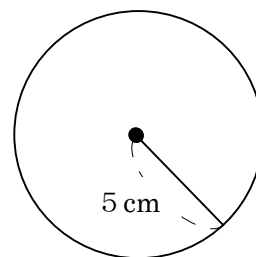


(式)  $10 \times 3.14 = 31.4$

( **31.4** ) cm

円周の長さは、(直径) × (円周率) で求めることができます。

(2)



(式)  $5 \times 2 \times 3.14 = 31.4$

( **31.4** ) cm

直径は、半径の2倍です。