

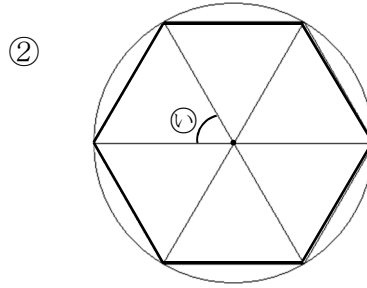
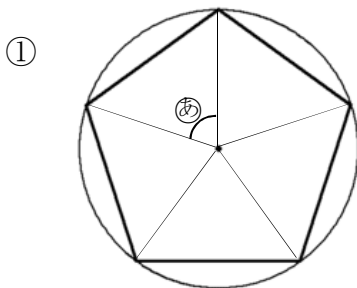
# 17 正多角形と円周の長さ

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

1 次の問いに答えましょう。

(1) 下の①, ②の図は, 円の中心の周りの角を等分してかいた図形です。

②と①の角の角度を答えましょう。



360° を五等分します。

② ( 72° )

360° を六等分します。

① ( 60° )

(2) 周りの長さが 31.4 cm のテーブルの半径は何 cm でしょう。

(式)  $31.4 \div 3.14 \div 2 = 5.0$

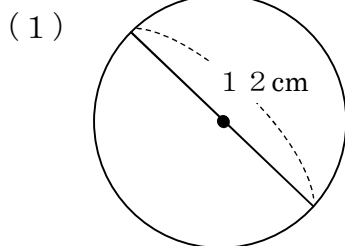
( 5.0 cm )

(3) 車輪の直径が 80 cm の自転車は, 車輪が 10 回転すると, 何 m 進むでしょうか。

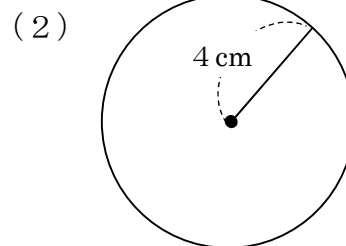
(式)  $80 \times 3.14 \times 10 = 2512$   
 $2512 \text{ cm} = 25.12 \text{ m}$

( 25.12 m )

2 次の円の円周の長さを求めましょう。



(式)  $12 \times 3.14 = 37.68$   
 ( 37.68 cm )



(式)  $4 \times 2 \times 3.14 = 25.12$   
 ( 25.12 cm )

3 直径と円周の関係について, 次の問いに答えましょう。

(1) 直径の長さが 2 倍になると, 円周の長さは ( 2 ) 倍になります。

直径を  $\square$  cm とすると, 円周の長さは  $(\square \times 3.14)$  cm です。直径の長さを 2 倍にすると  $(\square \text{ cm} \times 2)$  となり, 円周の長さは  $\{(\square \times 2) \times 3.14\}$  cm です。これはもとの円周の長さの 2 倍  $(\square \times 3.14) \text{ cm} \times 2$  と同じです。

(2) 円周は, 直径の約 ( 3.14 ) 倍になっています。