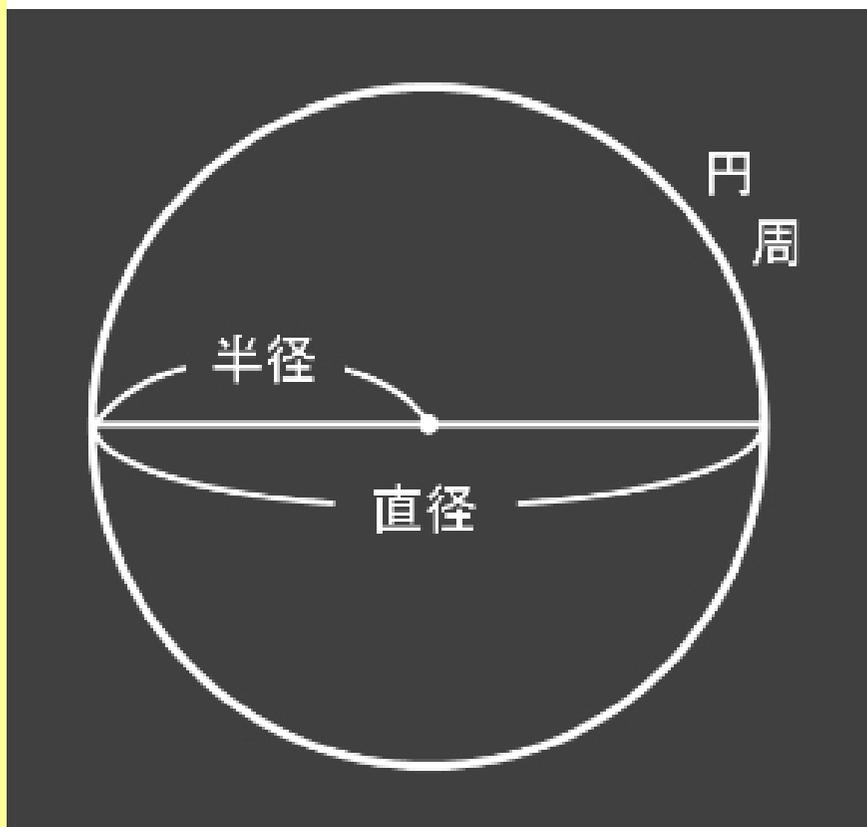


# 円周

円のまわりをえんしゅう円周とといいます。円周のように曲がった線をきよくせん曲線と  
います。



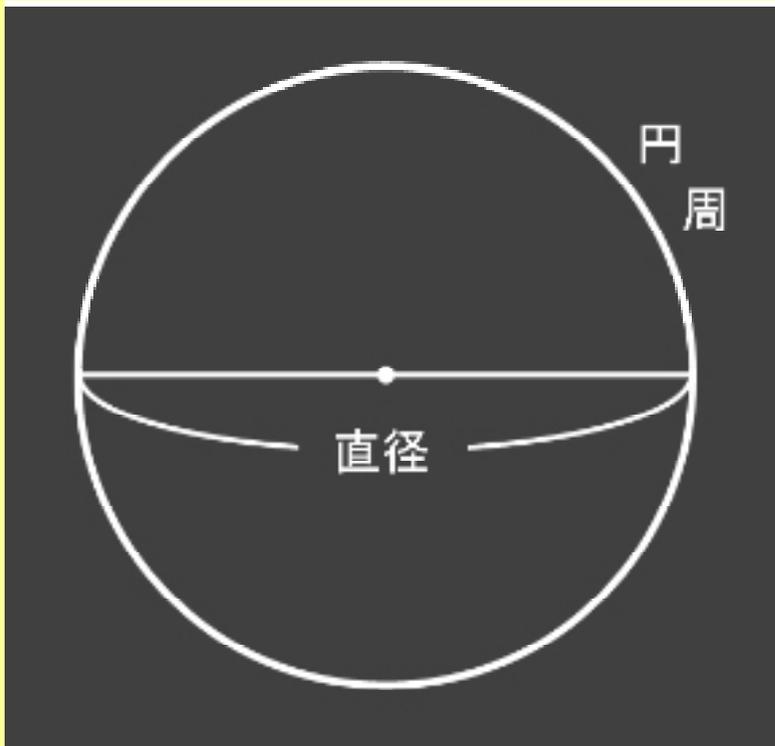
直径（半径）が、2倍、3倍、…  
になると、円周も2倍、3倍、…に  
なる。

# 円周率

円周が直径の何倍になっているかを表す数を、えんしゅうりつ円周率とといいます。

$$\text{円周率} = \text{円周} \div \text{直径}$$

円周率はいつでも一定の数になり、約3.14です。



|        |      |      |      |      |      |  |
|--------|------|------|------|------|------|--|
| 円周(cm) | 22   | 44   | 66   | 88   | 110  |  |
| 直径(cm) | 7    | 14   | 21   | 28   | 35   |  |
| 円周率    | 3.14 | 3.14 | 3.14 | 3.14 | 3.14 |  |

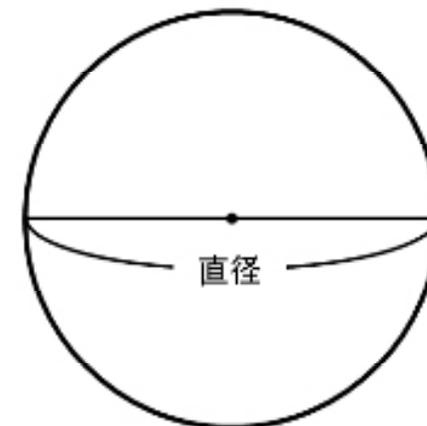
円周はいつも直径の約3.14倍になっている。

# 円周の公式

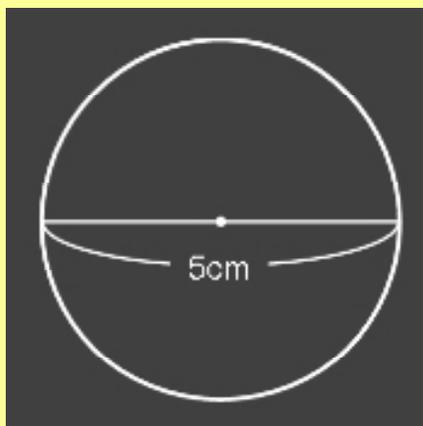
円周は次のようにして求めます。

$$\text{円周} = \text{直径} \times \text{円周率}$$

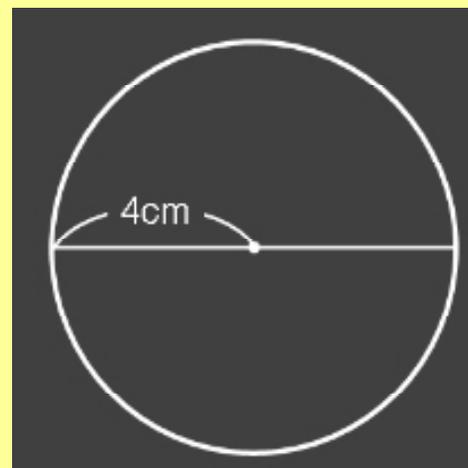
円周率は、3.14として計算します。



〔例〕 円周率を3.14として、次の円の円周を求めましょう。



$5 \times 3.14 = 15.7$   
で、円周は  
15.7cmである。

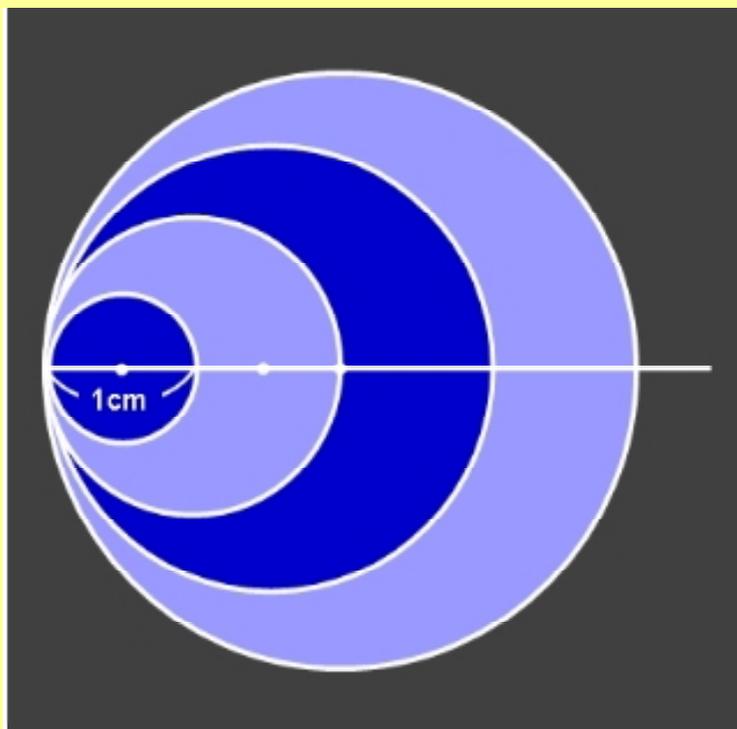


直径は  
 $4 \times 2 = 8$   
で、8cmなので  
 $8 \times 3.14 = 25.12$   
で、円周は25.12cm  
である。

# 直径と円周の関係

直径が2倍，3倍，…になると，円周も2倍，3倍，…になります。

〔例〕 円周率を3.14として，次の表の円周の長さを求めましょう。



|        |      |      |      |       |  |
|--------|------|------|------|-------|--|
| 直径(cm) | 1    | 2    | 3    | 4     |  |
| 円周(cm) | 3.14 | 6.28 | 9.42 | 12.56 |  |

Diagram annotations: Arrows from diameter 1 to 2 are labeled '2倍' (2 times). Arrows from diameter 1 to 3 are labeled '3倍' (3 times). Arrows from circumference 3.14 to 6.28 are labeled '2倍' (2 times). Arrows from circumference 3.14 to 9.42 are labeled '3倍' (3 times).

表から，直径が2倍，3倍，…になると，円周も2倍，3倍…になることがわかる。