

【円周率】

円の周りを**円周**といいます。円周が直径の何倍かを表す数を**円周率**といいます。

円周率 = 円周 ÷ 直径 ※直径が 1 cm の円の円周 = 3.141592... (cm)

円周率は終わりのない数で、小学校ではふつう **3.14** を使います。

上の学校にすすむと、円周率を表す記号として π (パイ) を使うようになります。

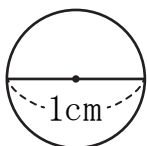
【円周の長さの公式】

円周の長さは、次の公式から求められます。

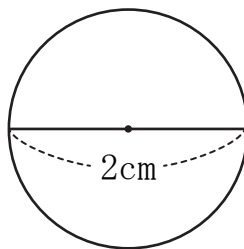
円周の長さ = 直径 × 円周率

【1】 次の円の円周が何 cm か求めなさい。円周率には 3.14 を使うこと。

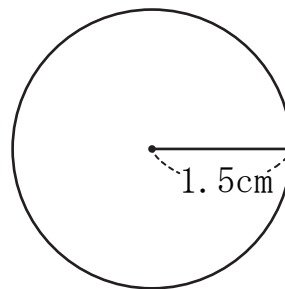
(1)



(2)



(3)



(1) 式 $1 \times 3.14 = 3.14$

答え 3.14cm

(2) 式 $2 \times 3.14 = 6.28$

答え 6.28cm

(3) 式 $1.5 \times 2 \times 3.14 = 9.42$

答え 9.42cm

【2】 次の長さは何 cm か求めなさい。円周率には 3.14 を使うこと。

(1) 円周の長さが 3.14cm の円の直径の長さ

式 $3.14 \div 3.14 = 1$

(直径の長さ) $\times 3.14 = 3.14 \Leftrightarrow$ (直径の長さ) $= 3.14 \div 3.14 = 1$

答え 1cm

(2) 円周の長さが 18.84cm の円の直径の長さ

式 $18.84 \div 3.14 = 6$

(直径の長さ) $\times 3.14 = 18.4 \Leftrightarrow$ (直径の長さ) $= 18.84 \div 3.14 = 6$

答え 6cm

【3】 公園にある木の幹の周りの長さをまきじゃくではかると、157cm でした。

木の幹が円形だと考えると、木の幹の直径は何 cm ですか。

式 $157 \div 3.14 = 50$

(幹の直径の長さ) $\times 3.14 = 157 \Leftrightarrow$ (幹の直径の長さ) $= 157 \div 3.14 = 50$

答え 50cm