

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 科目：算数     | 分野：図形 | (5年生) |
| ～円の周りの長さ～ |       | 1 / 3 |

●はってん学習のテーマ●

円周の長さの求め方や、円周から直径を求める計算を練習しよう。

じゅぎょう 1

- ◆円のまわりの長さを**円周**といいます。
- ◆円周は、直径のおよそ3倍です。直径と円周の長さをくわしくはかり、円周を直径でわって小数第二位まで求めると、**3.14**になります。

$$\begin{aligned} \text{直径} \times 3.14 &= \text{円周} \\ \text{円周} \div \text{直径} &= 3.14 \end{aligned}$$

まめちしき

円周を直径でわったときの商は、どこまでいっても**わりきれない**んだ。  
ニュートンは、小数第16位まで計算したといわれている。その後、いろいろな人が計算し、1950年ごろ、やっと小数第527位まで計算できたそうだ。  
今は、コンピュータの発達によって、小数点以下22兆けた以上も計算されているよ。  
円周を直径でわった商を**円周率**というよ。このことばはおぼえておこう。

【例題1】直径が1 mの円があります。この円の円周は、何mでしょう。

$$\begin{aligned} \text{式} \quad 1 \times 3.14 &= 3.14 & \text{答え} \quad 3.14 \text{ m} \\ \text{直径} \times \text{円周率} &= \text{円周} \end{aligned}$$

【例題2】円周が15.7 mの円があります。この円の直径をもとめましょう。

$$\begin{aligned} \text{式} \quad 15.7 \div 3.14 &= 5 & \text{答え} \quad 5 \text{ m} \\ \text{円周} \div \text{円周率} &= \text{直径} \end{aligned}$$