

# 21 円周の長さや円の面積を求めよう

学習した日  月  日

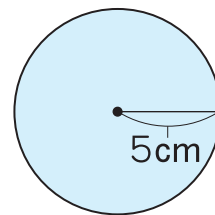
## たしかめよう

★ 図のような円があります。□にあてはまる数を書いて、円周の長さと円の面積を求めましょう。

円周の長さ  $5 \times 2 = \square$  ☺ 円周 = 直径 × 円周率で求められます。  
円周率は、ふつう 3.14 を使います。

$\square \times 3.14 = 31.4$

答え 31.4cm



6年 円の面積  $\square \times \square \times 3.14 = 78.5$

答え 78.5cm<sup>2</sup>

☺ 円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率で求められます。

1 円周の長さを求めましょう。

① 直径 2cm の円

式

② 半径 7cm の円

式

☺ 直径になおして計算だね!

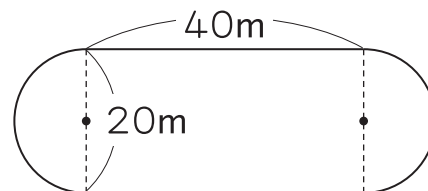
答え

答え

2 図は、長方形の両側に半円をつけた形の運動場のトラックです。1 周の長さは何 m ですか。

式

☺ 2つのカーブを合わせると円になるよ。



答え

6年 3 円の面積を求めましょう。

① 半径 9cm の円

式

② 直径 6cm の円

式

☺ 半径になおして計算だね!

答え

答え



### ひとやすみ ~どこまで続く? 円周率の計算~

3.14159265...とずっと続く円周率、昔は手で計算を行っていましたが、コンピュータが登場するとけた数が大はばにふえました。現在は5兆けたをこえ、まだまだ記録はのび続けています。

ちなみに、5兆けたの数字を、1秒間に1けたずつ昼も夜も休むことなく数えたとしても、なんと約16万年もかかります。