

## 正多角形、円周の長さ

月 日

名前

1 円の半径の長さと、円周の長さの関係を調べて、表にします。

① 円周の長さを求めて、次の表に書きましょう。

| 半径 (cm) | 4     | 6     | 8     | 10   | 12    | 14    |
|---------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 円周 (cm) | 25.12 | 37.68 | 50.24 | 62.8 | 75.36 | 87.92 |

② 円周の長さは、半径の長さに  
比例していますか。

比例している

③ 円周の長さが 157cm のとき、半径は何cmですか。

$$157 \div 3.14 \div 2 = 25$$

25cm

④ 半径が 30cm のときの円周の長さは、半径が 15cm の  
円の円周の長さの何倍ですか。

$$30 \div 15 = 2$$

2 倍

2 次のような、円の半分と正方形をあわせた  
図形の、まわりの長さを求めましょう。

$$20 \times 3.14 = 62.8$$

$$20 \times 2 = 40$$

$$62.8 + 40 = 102.8$$

102.8cm

