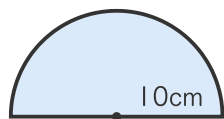


こたえ

半円とおうぎ形の面積

基礎 ③

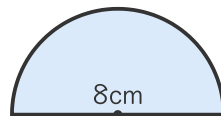
1 つぎの図形の面積をもとめましょう。



式

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$$

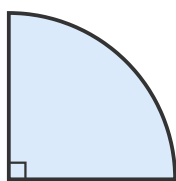
答え

157 cm²

式

$$4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$$

答え

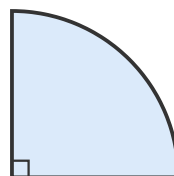
25.12 cm²

6cm

式

$$6 \times 6 \times 3.14 \div 4 = 28.26$$

答え

28.26 cm²

10cm

式

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5$$

答え

78.5 cm²

2 □にあてはまる数を書きましょう。

半円の面積は、円の面積の

1/2

円を4等分したおうぎ形の面積は、円の面積の

1/4

中心の角が60° のおうぎ形の面積は、円の面積の

1/6

中心の角が120° のおうぎ形の面積は、円の面積の

1/3

3 半径12cmの円を、中心の角が60° になるように切り取ったおうぎ形の面積は何cm²ですか。

しき

$$12 \times 12 \times 3.14 \div 6 = 75.36$$

こたえ

75.36cm²

おうちの方へ

- 半円は円の1/2、円を4等分したおうぎ形は円の1/4。まず円の面積をもとめてから、2や4でわります。
- おうぎ形の面積は、中心の角が360°のどれだけにあたるかで決まります。60°なら60/360=1/6。