



円の面積 12

色んな組み合わせの
面積と周りの長さ

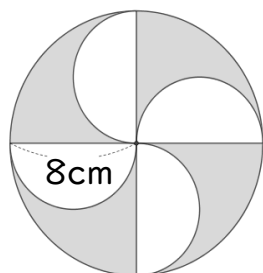
12

日にち： 月 日

名まえ

1 色をぬった部分の図形の面積とまわりの長さを求めましょう。

面積：



まわりの長さ：

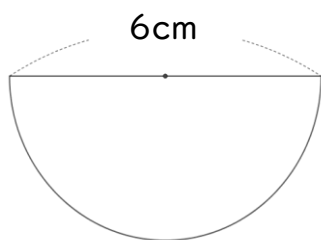
面積

まわりの長さ

2 次の図形の面積とまわりの長さを求めましょう。

円の半径は

面積：



まわりの長さ：

面積

まわりの長さ



円の面積 12

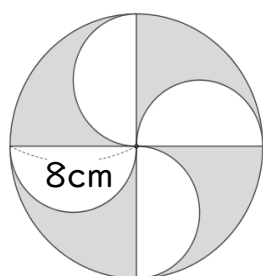
色んな組み合わせの
面積と周りの長さ



日にち： 月 日

名まえ

1 色をぬった部分の図形の面積とまわりの長さを求めましょう。



$$\begin{aligned}\text{面積：} & 8 \times 8 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 \times 2 \\ & = 64 \times 3.14 - 32 \times 3.14 \\ & = (64 - 32) \times 3.14 \\ & = 32 \times 3.14 \\ & = 100.48\end{aligned}$$

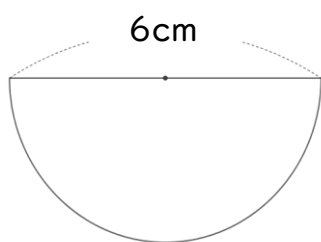
$$\begin{aligned}\text{まわりの長さ：} & 8 \times 4 + 16 \times 3.14 + 8 \times 3.14 \times 2 \\ & = 32 + 16 \times 3.14 + 16 \times 3.14 \\ & = 32 + 50.24 + 50.24 \\ & = 132.48\end{aligned}$$

面積 100.48cm²

まわりの長さ 132.48cm

2 次の図形の面積とまわりの長さを求めましょう。

$$\text{円の半径は } 6 \div 2 = 3 \text{ cm}$$



$$\begin{aligned}\text{面積：} & 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ & = 9 \times 1.57 \\ & = 14.13\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{まわりの長さ：} & 6 + 6 \times 3.14 \div 2 \\ & = 6 + 3 \times 3.14 \\ & = 6 + 9.42 \\ & = 15.42\end{aligned}$$

面積 14.13 cm²

まわりの長さ 15.42 cm