



円の面積 00

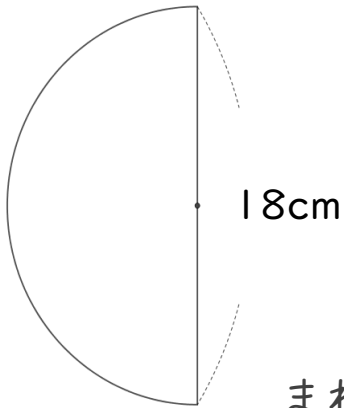
● 円やおうぎ形の
面積と周りの長さ



日にち： 月 日

名まえ _____

1 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

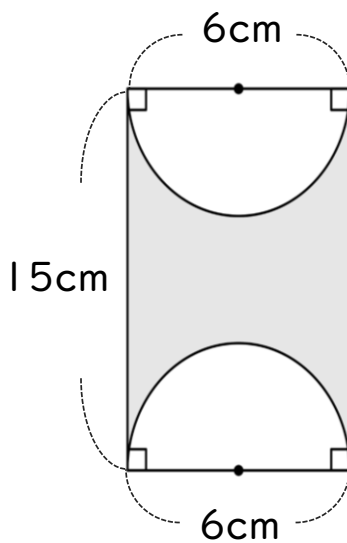
面積：

まわりの長さ：

面積

まわりの長さ

2 色をぬった部分の面積を求めましょう。



式：

答え： _____



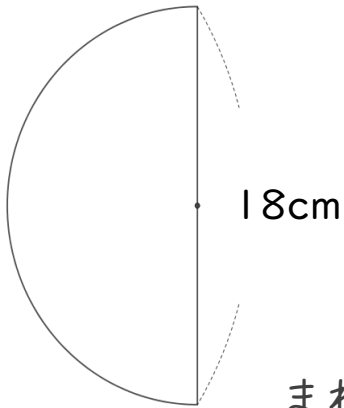
円の面積 00

● 円やおうぎ形の
面積と周りの長さ



日にち： 月 日
名まえ _____

1 次の図形の面積とまわりの長さを求めましょう。



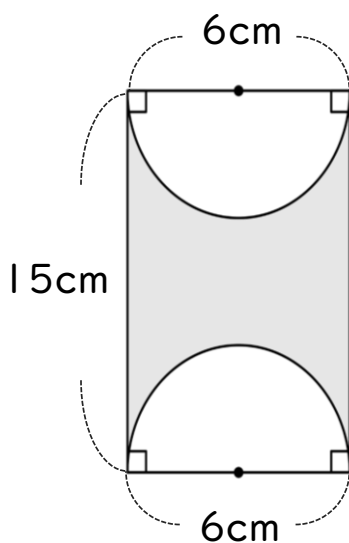
円の半径は $18 \div 2 = 9 \text{ cm}$

面積：
$$\begin{aligned} & 9 \times 9 \times 3.14 \div 2 \\ &= 81 \times 1.57 \\ &= 127.17 \end{aligned}$$

まわりの長さ：
$$\begin{aligned} & 18 + 18 \times 3.14 \div 2 \\ &= 18 + 9 \times 3.14 \\ &= 18 + 28.26 \\ &= 46.26 \end{aligned}$$

面積 127.17 cm^2 まわりの長さ 46.26 cm

2 色をぬった部分の面積を求めましょう。



式：
$$\begin{aligned} & 6 \times 15 - 3 \times 3 \times 3.14 \\ &= 90 - 9 \times 3.14 \\ &= 90 - 28.26 \\ &= 61.74 \end{aligned}$$

答え： 61.74 cm^2