



# 円の面積 12

◎ 色々な組み合わせの  
面積と周りの長さ

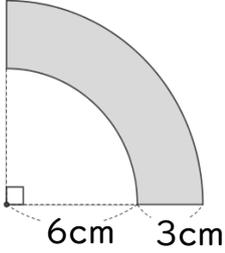


日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

・色をぬった図形の面積とまわりの長さを求めましょう。(うすい字はなぞろう)

①



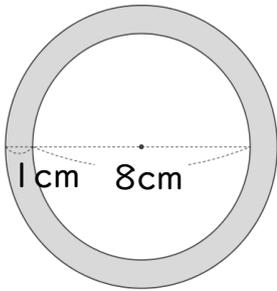
面積： $9 \times 9 \times 3.14 \div 4 - 6 \times 6 \times 3.14 \div 4$   
=

まわりの長さ： $3 + 3 + 18 \times 3.14 \div 4 + 12 \times 3.14 \div 4$   
=

面積

まわりの長さ

②



面積：

まわりの長さ：

面積

まわりの長さ



## 円の面積 12

◎ 色々な組み合わせの  
面積と周りの長さ

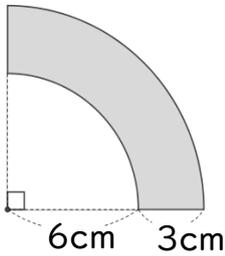


日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

・色をぬった図形の面積とまわりの長さを求めましょう。(うすい字はなぞろう)

①

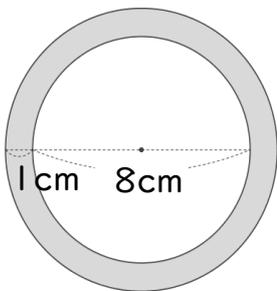


$$\begin{aligned} \text{面積} &: 9 \times 9 \times 3.14 \div 4 - 6 \times 6 \times 3.14 \div 4 \\ &= 81 \times 0.785 - 36 \times 0.785 \\ &= 63.585 - 28.26 \\ &= 35.325 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{まわりの長さ} &: 3 + 3 + 18 \times 3.14 \div 4 + 12 \times 3.14 \div 4 \\ &= 6 + 18 \times 0.785 + 3 \times 3.14 \\ &= 6 + 14.13 + 9.42 \\ &= 29.55 \end{aligned}$$

面積 35.325 cm<sup>2</sup>      まわりの長さ 29.55 cm

②



$$\begin{aligned} \text{面積} &: 5 \times 5 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 \\ &= 25 \times 3.14 - 16 \times 3.14 \\ &= 78.5 - 50.24 \\ &= 28.26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{まわりの長さ} &: 10 \times 3.14 + 8 \times 3.14 \\ &= 31.4 + 25.12 \\ &= 56.52 \end{aligned}$$

面積 28.26 cm<sup>2</sup>      まわりの長さ 56.52 cm