

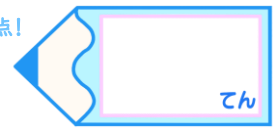


# 円の面積 12

色々な組み合わせの  
面積と周りの長さ

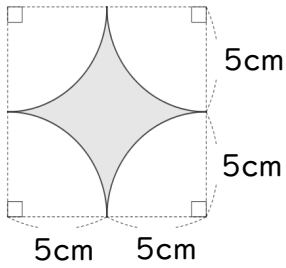


目指せ70点!



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。(70点)



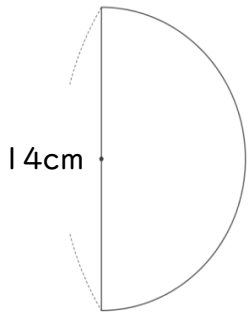
面積：

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。(30点)



円の半径は

面積：

まわりの長さ：

面積 \_\_\_\_\_

まわりの長さ \_\_\_\_\_

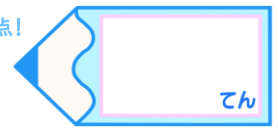


## 円の面積 12

● 色々な組み合わせの  
面積と周りの長さ

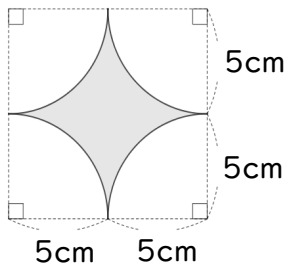


目指せ70点!



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。(70点)

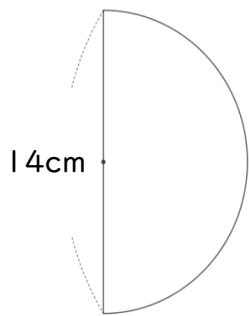


$$\begin{aligned}
 \text{面積} &: 10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 \\
 &= 100 - 25 \times 3.14 \\
 &= 100 - 78.5 \\
 &= 21.5
 \end{aligned}$$

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

面積 21.5 cm<sup>2</sup>      まわりの長さ 31.4 cm

2 次の図形の面積とまわりの長さを求めましょう。(30点)



$$\text{円の半径は } 14 \div 2 = 7 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned}
 \text{面積} &: 7 \times 7 \times 3.14 \div 2 \\
 &= 49 \times 1.57 \\
 &= 76.93
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{まわりの長さ} &: 14 + 14 \times 3.14 \div 2 \\
 &= 14 + 7 \times 3.14 \\
 &= 14 + 21.98 \\
 &= 35.98
 \end{aligned}$$

面積 76.93 cm<sup>2</sup>      まわりの長さ 35.98 cm