

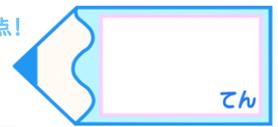


円の面積 12

色々な組み合わせの
面積と周りの長さ

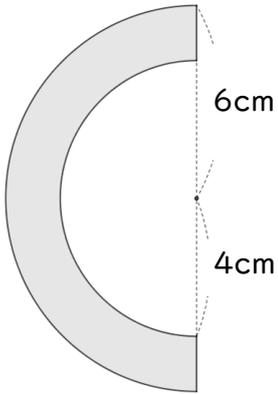


目指せ70点!



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)



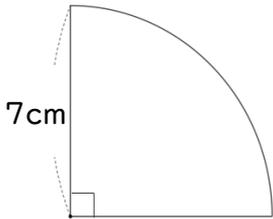
面積：

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)



面積：

まわりの長さ：

面積 _____

まわりの長さ _____

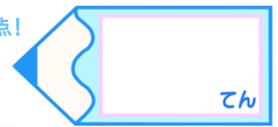


円の面積 12

色々な組み合わせの
面積と周りの長さ

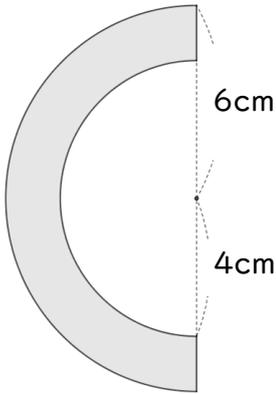


目指せ70点!



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)



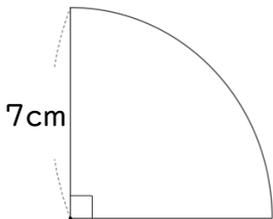
$$\begin{aligned}
 \text{面積：} & 6 \times 6 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \\
 & = (6 \times 6 \div 2 - 4 \times 4 \div 2) \times 3.14 \\
 & = (18 - 8) \times 3.14 \\
 & = 10 \times 3.14 \\
 & = 31.4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{まわりの長さ：} & 2 + 2 + 8 \times 3.14 \div 2 + 12 \times 3.14 \div 2 \\
 & = 4 + (8 \div 2 + 12 \div 2) \times 3.14 \\
 & = 4 + (4 + 6) \times 3.14 \\
 & = 4 + 10 \times 3.14 \\
 & = 4 + 31.4 \\
 & = 35.4
 \end{aligned}$$

面積 31.4 cm²

まわりの長さ 35.4 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)



$$\begin{aligned}
 \text{面積：} & 7 \times 7 \times 3.14 \div 4 \\
 & = 49 \times 0.785 \\
 & = 38.465
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{まわりの長さ：} & 14 + 14 \times 3.14 \div 4 \\
 & = 14 + 14 \times 0.785 \\
 & = 14 + 10.99 \\
 & = 24.99
 \end{aligned}$$

面積 38.465 cm²

まわりの長さ 24.99 cm