



# 円の面積 12

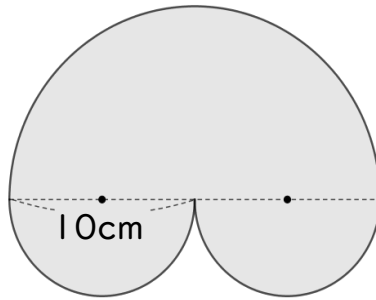
● 色々な組み合わせの面積と周りの長さ



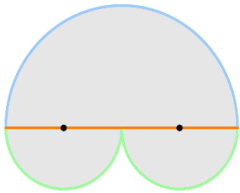
日にち： 月 日

名まえ

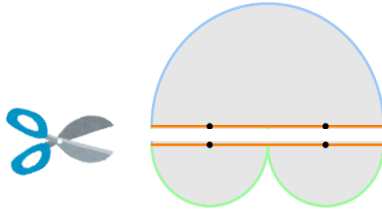
・色をぬった図形の面積とまわりの長さを求めましょう。(うすい字はなぞろう)



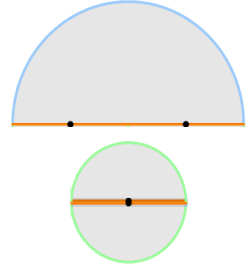
① 真ん中に線を入れる



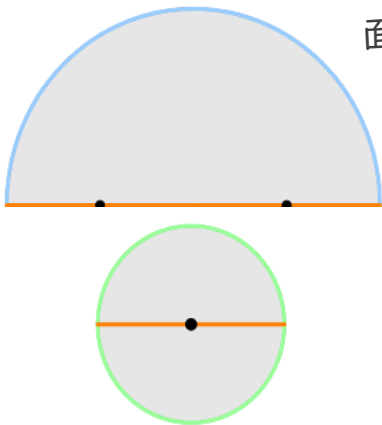
② 切る



③ 下の図形をくっつける



半径10cmの半円と半径5センチの円と等しい!!



$$\begin{aligned}
 \text{面積：} & 10 \times 10 \times 3.14 \div 2 + 5 \times 5 \times 3.14 \\
 & = 50 \times 3.14 + 25 \times 3.14 \\
 & =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{まわりの長さ：} & 20 \times 3.14 \div 2 + 10 \times 3.14 \\
 & = 10 \times 3.14 + 10 \times 3.14 \\
 & = \quad \square \quad \square
 \end{aligned}$$

面積

まわりの長さ



# 円の面積 12

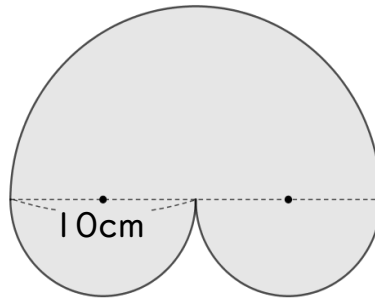
● 色々な組み合わせの  
面積と周りの長さ



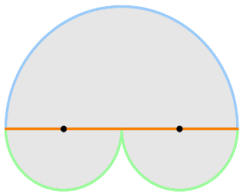
日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

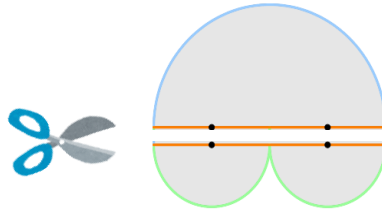
・色をぬった図形の面積とまわりの長さを求めましょう。(うすい字はなぞろう)



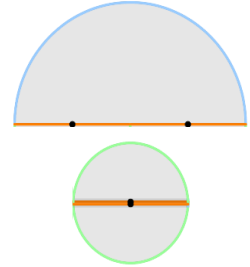
① 真ん中に線を入れる



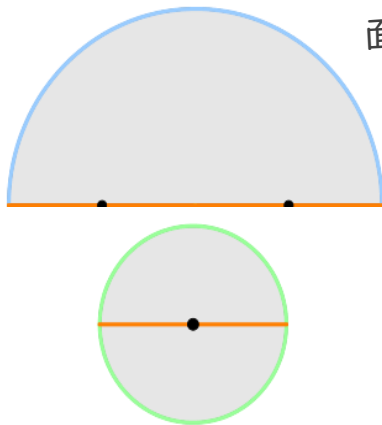
② 切る



③ 下の図形をくっつける



半径10cmの半円と半径5センチの円と等しい!!



$$\begin{aligned}
 \text{面積：} & 10 \times 10 \times 3.14 \div 2 + 5 \times 5 \times 3.14 \\
 & = 50 \times 3.14 + 25 \times 3.14 \\
 & = (50 + 25) \times 3.14 \\
 & = 75 \times 3.14 \\
 & = 235.5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{まわりの長さ：} & 20 \times 3.14 \div 2 + 10 \times 3.14 \\
 & = 10 \times 3.14 + 10 \times 3.14 \\
 & = (10 + 10) \times 3.14 \\
 & = 20 \times 3.14 \\
 & = 62.8
 \end{aligned}$$

面積 235.5 cm<sup>2</sup>      まわりの長さ 62.8 cm