



円の面積 12

◎ 色々な組み合わせの
面積と周りの長さ



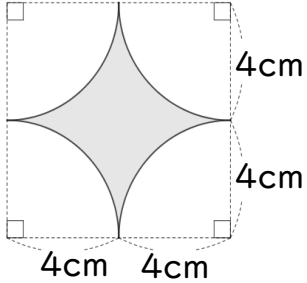
日にち： 月 日

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：

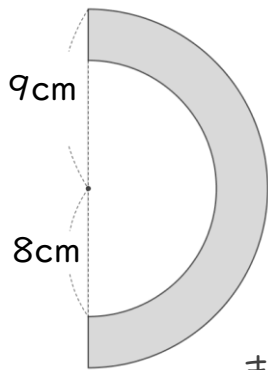


まわりの長さ：

面積 _____

まわりの長さ _____

②



面積： $9 \times 9 \times 3.14 \div 2 - 8 \times 8 \times 3.14 \div 2$
=

まわりの長さ： $| + | + 18 \times 3.14 \div 2 + 16 \times 3.14 \div 2$
=

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

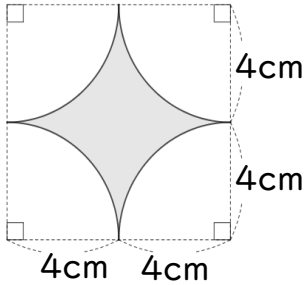


日にち： 月 日

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

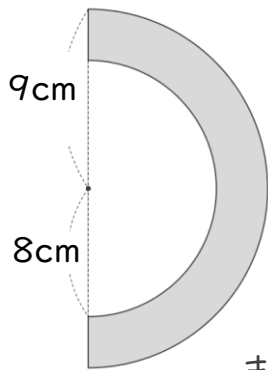


$$\begin{aligned}
 \text{面積} &: 8 \times 8 - 4 \times 4 \times 3.14 \\
 &= 64 - 16 \times 3.14 \\
 &= 64 - 50.24 \\
 &= 13.76
 \end{aligned}$$

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

面積 13.76 cm² まわりの長さ 25.12 cm

②



$$\begin{aligned}
 \text{面積} &: 9 \times 9 \times 3.14 \div 2 - 8 \times 8 \times 3.14 \div 2 \\
 &= 81 \times 1.57 - 32 \times 3.14 \\
 &= 127.17 - 100.48 \\
 &= 26.69
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{まわりの長さ} &: 1 + 1 + 18 \times 3.14 \div 2 + 16 \times 3.14 \div 2 \\
 &= 2 + 9 \times 3.14 + 8 \times 3.14 \\
 &= 2 + 28.26 + 25.12 \\
 &= 55.38
 \end{aligned}$$

面積 26.69 cm² まわりの長さ 55.38 cm