



円の面積 12

色々な組み合わせの
面積と周りの長さ

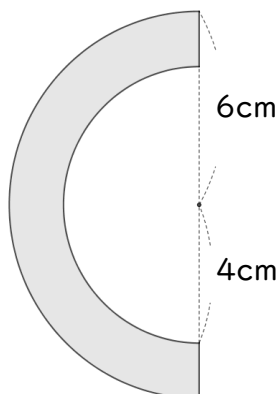
15

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：

6cm

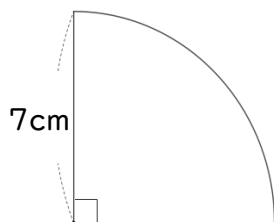
4cm

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：

7cm

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

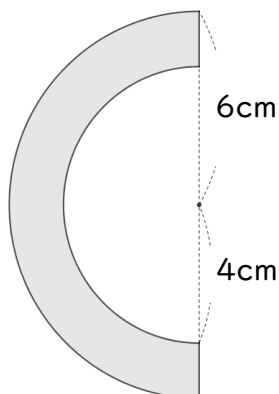


目指せ70点!



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)

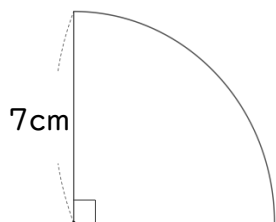


$$\begin{aligned} \text{面積} &: 6 \times 6 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \\ &= (6 \times 6 \div 2 - 4 \times 4 \div 2) \times 3.14 \\ &= (18 - 8) \times 3.14 \\ &= 10 \times 3.14 \\ &= 31.4 \end{aligned}$$

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

面積 35.4 cm² まわりの長さ 41.68 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