

問題1

答え 78.5cm²

円周が31.4cmの円があります。この円の面積は何cm²ですか。

1. 円周＝直径×3.14 なので、直径＝円周÷3.14

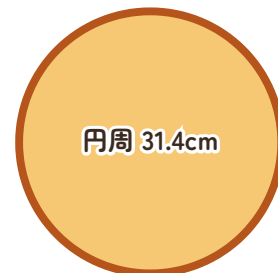
2. 直径を出す

$$\frac{31.4}{\text{円周}} \div \frac{3.14}{\text{円周率}} = \frac{10}{\text{直径}}$$

3. 半径を出す

$$\frac{10}{\text{直径}} \div \frac{2}{\text{半分にする}} = \frac{5}{\text{半径}}$$

4. $\frac{5}{\text{半径}} \times \frac{5}{\text{半径}} \times \frac{3.14}{\text{円周率}} = \frac{78.5}{\text{円の面積}}$



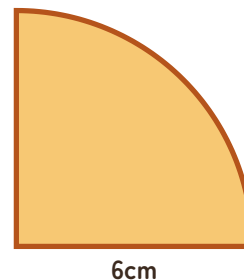
問題2

答え 28.26cm²

半径6cmの円を4等分した形（四分円）の面積は何cm²ですか。

1. 四分円は、円を4等分した1つ分（÷4）

2. $\frac{6}{\text{半径}} \times \frac{6}{\text{半径}} \times \frac{3.14}{\text{円周率}} \div \frac{4}{\text{4分の1だから}} = \frac{28.26}{\text{四分円の面積}}$



問題3

答え 150.72cm²

半径8cmの円から、同じ中心で半径4cmの円を取りのぞいたドーナツの形の面積は何cm²ですか。

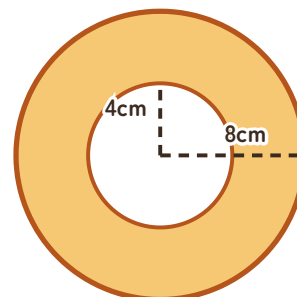
1. 大きい円から、小さい円を引く

$$\underbrace{8 \times 8 \times 3.14}_{\text{大きい円}} - \underbrace{4 \times 4 \times 3.14}_{\text{小さい円}}$$

2. 3.14 をまとめて、先に引き算

$$\underbrace{8 \times 8}_{\text{大きい円の半径} \times \text{半径}} - \underbrace{4 \times 4}_{\text{小さい円の半径} \times \text{半径}} = \underbrace{48}_{\text{ちがい}}$$

3. $\underbrace{48}_{\text{ちがい}} \times \underbrace{3.14}_{\text{円周率}} = \underbrace{150.72}_{\text{ドーナツの形の面積}}$



★3.14のかけ算を1回にまとめると、計算ミスが減る