

次の問題を解きなさい。

- (1) 半径が3cmの円の面積を求めなさい。

円の面積＝半径×半径×3.14だから、

$$3 \times 3 \times 3.14 = 9 \times 3.14 = 28.26$$

答え 28.26 cm²

- (2) 直径が5cmの円の円周を求めなさい。

円周＝直径×3.14だから、 $5 \times 3.14 = 15.7$

答え 15.7cm

- (3) 半径が10cmの円の面積を求めなさい。

円の面積＝半径×半径×3.14だから、

$$10 \times 10 \times 3.14 = 100 \times 3.14 = 314$$

答え 314 cm²

- (4) 半径が7cmの円の円周を求めなさい。

この円の直径は14cmである。

$$\text{円周} = \text{直径} \times 3.14 \text{ だから、} 14 \times 3.14 = 43.96$$

答え 43.96cm

- (5) 半径が4.5cmの円の面積を求めなさい。

円の面積＝半径×半径×3.14だから、

$$4.5 \times 4.5 \times 3.14 = 20.25 \times 3.14 = 63.585$$

答え 63.585 cm²

- (6) 直径が11cmの円の円周を求めなさい。

円周＝直径×3.14だから、 $11 \times 3.14 = 34.54$

答え 34.54cm

- (7) 直径が3cmの円の面積を求めなさい。

この円の半径は1.5cmである。

円の面積＝半径×半径×3.14だから、

$$1.5 \times 1.5 \times 3.14 = 2.25 \times 3.14 = 7.065$$

答え 7.065 cm²

- (8) 半径が7.5cmの円の円周を求めなさい。

この円の直径は15cmである。

$$\text{円周} = \text{直径} \times 3.14 \text{ だから、} 15 \times 3.14 = 47.1$$

答え 47.1cm