

次の問題を解きなさい。

- (1) 半径が 6cm の円の面積を求めなさい。

円の面積 = 半径 × 半径 × 3.14 だから、

$$6 \times 6 \times 3.14 = 36 \times 3.14 = 113.04$$

答え 113.04 cm²

- (2) 直径が 8cm の円の円周を求めなさい。

円周 = 直径 × 3.14 だから、

$$8 \times 3.14 = 25.12$$

答え 25.12cm

- (3) 半径が 12cm の円の面積を求めなさい。

円の面積 = 半径 × 半径 × 3.14 だから、

$$12 \times 12 \times 3.14 = 144 \times 3.14 = 452.16$$

答え 452.16 cm²

- (4) 半径が 9cm の円の円周を求めなさい。

この円の直径は 18cm である。

円周 = 直径 × 3.14 だから、

$$18 \times 3.14 = 56.52$$

答え 56.52cm

- (5) 半径が 5.5cm の円の面積を求めなさい。

円の面積 = 半径 × 半径 × 3.14 だから、

$$5.5 \times 5.5 \times 3.14 = 30.25 \times 3.14 = 94.985$$

答え 94.985 cm²

- (6) 直径が 14cm の円の円周を求めなさい。

円周 = 直径 × 3.14 だから、

$$14 \times 3.14 = 43.96$$

答え 43.96cm

- (7) 直径が 6cm の円の面積を求めなさい。

この円の半径は 3cm である。

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

- (8) 半径が 2.5cm の円の円周を求めなさい。

この円の直径は 5cm である。

円周 = 直径 × 3.14 だから、

$$5 \times 3.14 = 15.7$$

答え 15.7cm