

28

円の直径と円周 (1)

→4, 計算領域 34

年 組 番 名前

円の周（まわり）のことを、**円周**といいます。円の**直径**を変えることで、円周も変わります。円周は、直径の約**3.14**倍になっていて、どんな大きさの円でも、円周÷直径は同じ数になります。

この数を**円周率**^{えんしゅうりつ}といいます。

円周率 = 円周 ÷ 直径

円周 = 直径 × 円周率

円周 ÷ 直径 = 3.14

となっています。

例：直径 3 cm の円の円周の長さ

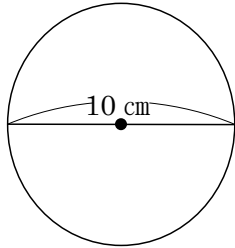
式 $3 \times 3.14 = 9.42$ 答え 9.42 cm

円周 12.56 cm の円の直径の長さ

式 $12.56 \div 3.14 = 4$ 答え 4 cm

練習 1 次の円の円周の長さを求めましょう。

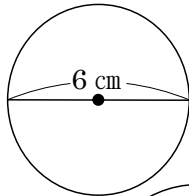
① 直径 10 cm



式 $10 \times 3.14 = 31.4$

31.4 cm

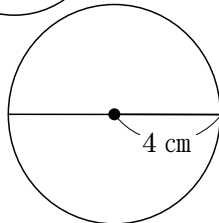
② 直径 6 cm



式 $6 \times 3.14 = 18.84$

18.84 cm

③ 半径 4 cm

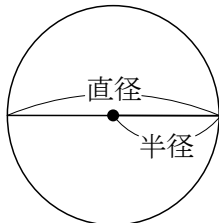


式 $4 \times 2 = 8$
 $8 \times 3.14 = 25.12$

25.12 cm

練習 2 円周が次の長さの円の直径と半径を求めましょう。

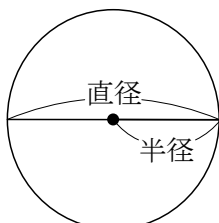
① 円周は 62.8 cm



式 直径 : $62.8 \div 3.14 = 20$
半径 : $20 \div 2 = 10$

直径 20 cm 半径 10 cm

② 円周は 9.42 cm



式 直径 : $9.42 \div 3.14 = 3$
半径 : $3 \div 2 = 1.5$

直径 3 cm 半径 1.5 cm