

こたえ 面積から半径をもとめよう

はってん
発展 ③

① 円の面積から、半径をもとめましょう。面積÷3.14が、半径×半径になるよ。

面積が 28.26cm^2 の円の半径は 3 cm 面積が 78.5cm^2 の円の半径は 5 cm

面積が 314cm^2 の円の半径は 10 cm 面積が 200.96cm^2 の円の半径は 8 cm

面積が 12.56m^2 の円の直径は 4 m 面積が 153.86cm^2 の円の半径は 7 cm

② 面積が 50.24cm^2 の円の、円周の長さは何cmですか。

しき $50.24 \div 3.14 = 16, 4 \times 2 \times 3.14 = 25.12$ こたえ 25.12cm

③ 円周の長さが 18.84m の円形の池があります。この池の面積は何 m^2 ですか。

しき $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3, 3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$ こたえ 28.26m^2

④ 半径 6cm の円と面積が等しい長方形があります。この長方形のたてが 6cm のとき、横は何cmですか。

しき $6 \times 6 \times 3.14 \div 6 = 18.84$ こたえ 18.84cm

⑤ 半径 10cm の円の面積は、その円がぴったり入る正方形の面積の何%ですか。

しき $314 \div 400 = 0.785$ こたえ 78.5%

おうちの方へ

- 面積÷3.14＝半径×半径。同じ数を2回かけて9になるのは3、25になるのは5、と見つけます。
- ⑤：円は、それがぴったり入る正方形の78.5%（ $3.14 \div 4$ ）の面積です。これは、どんな大きさの円でも同じです。