

こたえ 円周を使った問題

ひょうじゅん 標準 ②

- ① 直径が60cmの自転車のタイヤがあります。このタイヤが10回転すると、何m進みますか。

しき $60 \times 3.14 \times 10 = 1884$ こたえ 18.84m

- ② ①のタイヤで、942m進むには、タイヤは何回転しますか。

しき $94200 \div (60 \times 3.14) = 500$ こたえ 500回転

- ③ 半径が15mの円形の池があります。この池のまわりを1周すると、何m歩くことになりますか。

しき $15 \times 2 \times 3.14 = 94.2$ こたえ 94.2m

- ④ 円周が1mの円をかくには、直径を約何cmにすればよいですか。^{ししやごにゅう}四捨五入して、一の位までのがい数でもとめましょう。

しき $100 \div 3.14 = 31.8\cdots$ こたえ $\text{約}32\text{cm}$

- ⑤ 直径20cmの丸いケーキのまわりに、リボンをまきます。むすび目に15cm使うとすると、リボンは何cmいらいますか。

しき $20 \times 3.14 + 15 = 77.8$ こたえ 77.8cm

- ⑥ 半径5cmの円と、1辺が8cmの正方形では、まわりの長さはどちらが何cm長いですか。

しき $8 \times 4 - 5 \times 2 \times 3.14 = 0.6$ こたえ $\text{正方形が}0.6\text{cm長い}$

おうちの方へ

- ①：1回転で $60 \times 3.14 = 188.4\text{cm}$ 進む。10回転で $1884\text{cm} = 18.84\text{m}$ 。②： $942\text{m} = 94200\text{cm}$ 。 $94200 \div 188.4 = 500\text{回転}$ 。
- ⑥：円周は 31.4cm 、正方形のまわりは 32cm 。