

円周と比例の問題

はってん
発展 ②

- 1 直径が10cmの円の直径を、4cm長くします。円周は何cm長くなりますか。

しき

こたえ

- 2 半径が5mの円形の花だんのまわりに、はば1mの道をつくります。道の外がわの円周は、内がわの円周より何m長いのですか。

しき

こたえ

- 3 地球の赤道のまわりに、ロープを1周ぴったりまきます。このロープを、地面から1mうかせて1周させるには、ロープを何m長くすればよいのですか。

しき

こたえ

- 4 大小2つの歯車がかみ合っています。大きい歯車の直径は24cm、小さい歯車の直径は8cmです。大きい歯車が1回転する間に、小さい歯車は何回転しますか。

しき

こたえ

- 5 直径60cmの前輪と、直径90cmの後輪をもつ車があります。前輪が30回転する間に、後輪は何回転しますか。

しき

こたえ