

円を組み合わせた形のまわり

はってん
発展 ①

- ① 1辺が20cmの正方形の中に、4つの辺にぴったりくっつく円があります。この円の円周は何cmですか。

しき

こたえ

- ② 1辺が10cmの正方形の、4つの頂^{ちようてん}点を中心にして、半径5cmの円の1/4（おうぎ形）を4つかきました。4つの曲線の長さの和は何cmですか。

しき

こたえ

- ③ 直径12cmの円の中に、直径6cmの円が2つ、横にならんで入っています。大きい円の円周と、小さい円2つの円周の和では、どちらが長いのですか。

しき

こたえ

- ④ 半径10cmの円を、中心を通る直線で2つに切り、一方を半径の長さだけずらしてくっつけました。まわりの長さは、もとの円の円周とくらべて何cm長くなりますか。

しき

こたえ

- ⑤ 直径4cmの円が3つ、横1列にぴったりくっついてならんでいます。この3つの円のまわりに、ひもをぴんとはってひとまわりさせます。ひもの長さは何cmですか。

しき

こたえ