

こたえ 円周のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- ① 半径6cmの円が、直線の上をすべらないように3回転しました。円の中心は何cm動きましたか。

こたえ 113.04cm

- ② 1辺が10cmの正方形のまわりを、半径1cmの円が、辺にそってすべらないように1周します。円の中心が動いた長さは何cmですか。

こたえ 46.28cm

- ③ 直径20cmの円の中に、同じ大きさの円が4つ、直径の上に1列にぴったりならんでいます。小さい円4つの円周の和は何cmですか。

こたえ 62.8cm

- ④ 長さ1mのひもで、円と正方形をつくりま^しす。直径と1^し辺の長さは、それぞれ約何cmですか。四捨五入^しして、1/10の位までもとめま^しょう。

こたえ 約31.8cm、25cm

- ⑤ 時計の長いはり（長さ10cm）の先は、1時間で何cm動きますか。また、20分間では何cm動きますか。四捨五入^しして、1/10の位までもとめま^しょう。

こたえ 62.8cm、約20.9cm

おうちの方へ

- ①：中心は、円周3つ分動く。 $12 \times 3.14 \times 3 = 113.04\text{cm}$ 。②：辺にそった直線部分 $10 \times 4 = 40\text{cm}$ と、かどを回る1/4円が4つ（半径1cmの円1つ分） 6.28cm 。
- ③：小さい円の直径の和は20cm。 $20 \times 3.14 = 62.8\text{cm}$ 。④： $100 \div 3.14 = 31.84\dots$ 。⑤： $20 \times 3.14 = 62.8\text{cm}$ 、その1/3。