

円と割合・くふうの問題

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- 1 半径の比が $2:3$ の2つの円があります。円周の長さの比と、面積の比をもとめましょう。

こたえ

- 2 大きい円の半径は、小さい円の半径の2倍です。大きい円の面積が小さい円の面積より 84.78cm^2 大きいとき、小さい円の半径は何cmですか。

こたえ

- 3 的（まと）は、半径 10cm 、 20cm 、 30cm の3つの円が同じ中心でかさなってできています。いちばん外がわの輪の部分の面積は、真ん中の円の面積の何倍ですか。

こたえ

- 4 円周率を 3.14 のかわりに 3 として計算すると、半径 10cm の円の面積は、何 cm^2 小さくもとまりますか。

こたえ

- 5 1辺が 20cm の正方形の中に、半径 5cm の円を、重ならないようにできるだけ多く入れます。円は何個入りますか。また、正方形から円をのぞいた部分の面積は何 cm^2 ですか。

こたえ