

水の深さと体積

はってん
発展 ①

- ① 底面の半径が10cmの円柱の形をした容器に、水が深さ8cmまで入っています。水の体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

- ② ①の容器に、石をしずめたら、水の深さが10cmになりました。石の体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

- ③ 底面が、たて10cm、横20cmの長方形の水そうに、深さ12cmまで水が入っています。この水を、底面積が150 cm^2 の角柱の容器に全部うつすと、水の深さは何cmになりますか。

しき

こたえ

- ④ 底面の半径が5cmの円柱の形をしたコップに、水が深さ6cmまで入っています。この水を、底面の半径が10cmの円柱の形の容器にうつすと、水の深さは何cmになりますか。

しき

こたえ

- ⑤ 底面積が200 cm^2 の水そうに、1分間に1Lずつ水を入れます。水の深さが30cmになるのは、何分後ですか。

しき

こたえ