

体積のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- 1 底面の半径が4cmの円柱Aと、底面の半径が8cmの円柱Bがあります。体積が等しいとき、Aの高さはBの高さの何倍ですか。

こたえ

- 2 直方体の水そうに、水が深さ15cmまで入っています。この中に、底面積が水そうの底面積の $\frac{1}{4}$ の角柱を、底につくまでまっすぐ立てて入れました（角柱は水面より高い）。水の深さは何cmになりますか。

こたえ

- 3 たて6cm、横8cm、高さ10cmの直方体があります。この直方体を、6cmの辺を高さにして、できるだけ大きい円柱にけずります。円柱の体積は何 cm^3 ですか。

こたえ

- 4 底面の半径が3cm、高さが12cmの円柱の形をした金ぞくをとかして、底面の半径が6cmの円柱につくり直します。高さは何cmになりますか。

こたえ

- 5 たて4cm、横3cmの長方形を、4cmの辺を^{じく}軸にして1回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。

こたえ