

立体のくふう

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- 1 1辺が10cmの立方体の、1つの面のまん中から反対がわの面まで、1辺が2cmの正方形のあなをまっすぐあけました。のこった立体の体積は何 cm^3 ですか。

こたえ

- 2 1辺が1cmの立方体の積み木を、1だん目に16個 (4×4)、2だん目に9個 (3×3)、3だん目に4個 (2×2)、4だん目に1個、かいだんのよう積みしました。全体の体積は何 cm^3 ですか。

こたえ

- 3 たて6cm、横8cm、高さ4cmの直方体の積み木がたくさんあります。この積み木を同じ向きにすき間なくならべて、できるだけ小さい立方体をつくります。立方体の1辺は何cmですか。また、積み木は何個いりますか。

こたえ

- 4 直方体の3つの面の面積が、 12cm^2 、 15cm^2 、 20cm^2 です。この直方体の3つの辺の長さ（整数）と、体積をもとめましょう。

こたえ

- 5 体積が1Lの立方体と、体積が 1m^3 の立方体があります。1辺の長さは、それぞれ何cmですか。

こたえ