

立体のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① 直方体の、1つの頂^{ちやうてん}点に集まる3つの辺の長さは、3cm、4cm、5cmです。この直方体の6つの面のうち、いちばん大きい面の面積は何 cm^2 ですか。また、6つの面の面積の合計は何 cm^2 ですか。

こたえ

- ② 立方体の頂^{ちやうてん}点アから、辺の上を^{ちやうてん}通って、いちばん遠い頂^{ちやうてん}点（アの反対がわの頂^{ちやうてん}点）まで行きます。いちばん短い行き方は、辺を何本通りますか。また、そのような行き方は何通りありますか。

こたえ

- ③ 1辺が4cmの立方体の箱を、たて12cm、横20cm、高さ8cmの直方体の箱の中に、すきまなくつめます。立方体の箱は何こ入りますか。

こたえ

- ④ たて、横、高さがどれも整数（cm）の直方体があります。辺の長さの合計は48cmで、たて・横・高さはどれもちがう長さです。高さがいちばん長く7cmのとき、たてと横の長さの組を全部書きましょう。（たてのほうがり短いとします）

こたえ