

図形ときまり

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① 1辺1cmの正方形のタイルを、1辺が□cmの大きな正方形の形にしきつめます。いちばん外がわのタイルのまい数を○まいとすると、□と○の関係はどんな式になりますか。また、1辺が12cmのとき、外がわのタイルは何まいですか。

こたえ _____

- ② ①で、外がわのタイルが100まいのとき、タイルは全部で何まいありますか。

こたえ _____

- ③ 直線を1本ひくと、平面は2つに分かれます。2本で最大4つ、3本で最大7つに分かれます。5本ひくと、最大いくつに分かれますか。

こたえ _____

- ④ ぼうを使って、正方形をたて2だん、横□列にならべた形をつくりまします（1列のとき7本、2列のとき12本）。10列のとき、ぼうは何本いらいますか。

こたえ _____

- ⑤ 1辺が1cmの立方体を、1だん目に1個、2だん目に4個（ 2×2 ）、3だん目に9個（ 3×3 ）…と、ピラミッドの形に積みまします。5だん積むと、立方体は全部で何個ですか。

こたえ _____