

合同な図形の数

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- 1 正六角形に、いちばん長い対角線を3本ひきました。合同な正三角形がいくつできますか。また、となり合う2つを合わせたひし形は、全部でいくつ見つかりますか。

こたえ

- 2 長方形の紙を、2本の対角線で切って、4つの三角形に分けました。合同な三角形は何組ありますか。また、4つの三角形の面積について、どんなことがいえますか。

こたえ

- 3 正方形を、合同な4つの図形に分ける方法を、3通り考えて言葉で説明しましょう。

こたえ

- 4 1辺が2cmの正三角形のタイルをすき間なくしきつめて、1辺が8cmの正三角形をつくります。タイルは何まいいりますか。

こたえ

- 5 直角をはさむ2辺が3cmと4cmの合同な直角三角形4まいを、直角の頂点を1か所に集めてならべると、ひし形ができます。このひし形の対角線の長さ^{ちようてん}と面積をもとめましょう。

こたえ