

こたえ 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 正三角形6つ、ひし形6つ

- 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 2組・4つとも面積は等しい

- 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 正方形4つ／長方形4つ／直角二等辺三角形4つ

- 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 16まい

- 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^{ちやうてん}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^{ながさ}と面積をもとめましょう。

 こたえ 6cmと8cm、24cm²

おうちの方へ

- ②：向かい合う三角形どうしが合同で2組。長方形の対角線はたがいに真ん中で交わるので、4つの三角形の面積はどれも長方形の1/4です。
- ④：1辺が4倍になると、まい数は $4 \times 4 = 16$ まい（ $1 + 3 + 5 + 7$ ）。⑤：三角形1つは6cm²で、4つ分の24cm²。