

こたえ 多角形の角のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① 1つの角の大きさが 150° の正多角形は、正何角形ですか。

こたえ 正十二角形

- ② 多角形の外がわの角（1つの辺をのばしてできる角）を、すべての頂点^{ちやうてん}で1つずつとると、その和は何角形でも同じになります。三角形でたしかめて、何度になるか答えましょう。

こたえ 360°

- ③ ②を使って、正十角形の1つの外がわの角と、1つの内がわの角の大きさをもとめましょう。

こたえ 36° 、 144°

- ④ 六角形の対角線は、全部で何本ひけますか。

こたえ 9本

- ⑤ 正六角形の3つの頂点^{ちやうてん}を1つおきに結ぶと、どんな三角形ができますか。また、その三角形の1つの角は何度ですか。

こたえ 正三角形・ 60°

- ⑥ 五角形の5つの角の大きさが、あ、あ $+10^\circ$ 、あ $+20^\circ$ 、あ $+30^\circ$ 、あ $+40^\circ$ のとき、あは何度ですか。

こたえ 88°

おうちの方へ

- ①：外がわの角は $180-150=30^\circ$ 、 $360\div 30=12$ 。②： $180\times 3-180=360^\circ$ 。③： $360\div 10=36^\circ$ 、 $180-36=144^\circ$ 。
- ④：1つの頂点から3本ずつ、 $6\times 3\div 2=9$ 本。⑥：あ $\times 5+100=540$ 、あ $=88^\circ$ 。