

こたえ 角柱の数のきまり

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- ① ある角柱の、頂^{ちやうてん}点の数と辺の数の和は40です。この角柱は何角柱ですか。

こたえ 八角柱

- ② ある角柱の、面^{ちやうてん}の数と頂点の数の和は26です。この角柱は何角柱ですか。

こたえ 八角柱

- ③ 角柱の、(頂^{ちやうてん}点の数) + (面の数) - (辺の数) を、三角柱、四角柱、五角柱で計算しましょう。どんなことがわかりますか。

こたえ どれも2になる

- ④ 十二角柱の1つの底面にひける対角線は何本ですか。また、十二角柱の辺の数は何本ですか。

こたえ 54本、36本

- ⑤ 底面が正六角形の六角柱で、たがい^{すいちよく}に平行な側面は何組ありますか。また、1つの側面に垂直な面は、どの面ですか。

こたえ 3組・2つの底面

おうちの方へ

- ①：底面が□角形るとき、頂点 $2 \times \square$ 、辺 $3 \times \square$ 。 $5 \times \square = 40$ で $\square = 8$ 。
- ②： $(\square + 2) + 2 \times \square = 26$ 、 $3 \times \square = 24$ 、 $\square = 8$ 。
- ③： $6 + 5 - 9 = 2$ 、 $8 + 6 - 12 = 2$ 、 $10 + 7 - 15 = 2$ 。どんな角柱でも2になります。④： $12 \times (12 - 3) \div 2 = 54$ 本。辺は $12 \times 3 = 36$ 本。