

正多角形と円のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- 1 半径10cmの円の内がわにぴったり入る正六角形と、外がわをぴったり囲む正方形があります。それぞれのまわりの長さをもとめて、円周がその間にあることをたしかめましょう。

こたえ

- 2 円の中心のまわりを 40° ずつに区切って、正多角形をかきました。正何角形ができますか。また、1つの角の大きさは何度ですか。

こたえ

- 3 正六角形の1つの頂点^{ちようてん}から、ほかの頂点^{ちようてん}へひける対角線は何本ですか。また、その対角線で、正六角形はいくつの三角形に分けられますか。

こたえ

- 4 1辺が4cmの正六角形の、いちばん長い対角線の長さは何cmですか。また、この正六角形がぴったり入る円の円周は何cmですか。

こたえ

- 5 正三角形、正方形、正六角形のうち、1つの点のまわりにすき間なくしきつめられるのはどれですか。全部答えましょう。また、正五角形がしきつめられないわけを書きましょう。

こたえ