- 1 平面上で $A_1,\,A_2,\,\cdots$,, A_n を相異なる n 個の定点とし,P を任意の点とする.点 A_1 に関して P と対称な点を P_1 ,点 A_2 に関して P_1 と対称な点を P_2 , \cdots ,点 A_n に関して P_{n-1} と対称な点を P_n とする.
- n が偶数であるとき,点 P を P_n にうつす移動は,どのような移動か.この移動はベクトル $\overrightarrow{A_1A_2}$, $\overrightarrow{A_3A_4}$, \cdots 、, $\overrightarrow{A_{n-1}A_n}$ だけできまる.その理由をのべよ.
- n が奇数であるとき , 点 P を P_n にうつす移動は , 点対称であることを証明せよ . また , その対称の中心を求めよ .