

1 平面上で A_1, A_2, \dots, 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, \dots , 点 A_n
に関して P_{n-1} と対称な点を P_n とする.

- (1) $n = 4$ であるとき, 点 P を P_4 にうつす移動は平行移動であることを証明せよ.
この平行移動はベクトル $\overrightarrow{A_1A_2}, \overrightarrow{A_3A_4}$ だけできまる. その理由をのべよ.
- (2) $n = 3$ であるとき, 点 P を P_3 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.