

1997 年度 和歌山大学

図のように  $E, A, C$  は 1 直線上にある. 3 点  $B, D, F$  も他の 1 直線上にある 3 点とし,  $AB, CD, EF$  がそれぞれ  $DE, FA, BC$  と  $P, Q, R$  で交わるとする. このとき,  $P, Q, R$  は 1 直線上にあることを証明せよ. ただし, 3 直線  $AB, CD, EF$  は三角形を作るものとし,  $AB$  と  $CD$  の交点を  $K$ ,  $EF$  と  $AB$  の交点を  $L$ ,  $EF$  と  $CD$  の交点を  $M$  とする.

