



2012年 文系 第3問

3 四角形  $ABCD$  は平行四辺形ではないとし、辺  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $DA$  の中点をそれぞれ  $P$ ,  $Q$ ,  $R$ ,  $S$  とする。

- (1) 線分  $PR$  の中点  $K$  と線分  $QS$  の中点  $L$  は一致することを示せ。
- (2) 線分  $AC$  の中点  $M$  と線分  $BD$  の中点  $N$  を結ぶ直線は点  $K$  を通ることを示せ。