

# 1 平行でない2直線

$$l_1 : p_1x + q_1y + 1 = 0$$

$$l_2 : p_2x + q_2y + 1 = 0$$

と, 1次変換  $f$  が与えられている.  $f$  が  $l_1$  を  $l_2$  にうつし  $l_2$  を  $l_1$  にうつす変換であるとき, 合成変換  $f \cdot f$  は恒等変換であることを示せ.