

4 (b) 平面上に 1 点 P_0 とそれを通らない相異なる 3 直線 l_1, l_2, l_3 がある . l_1 に関する P_0 と対称な点を P_1, l_2 に関する P_1 と対称な点を P_2, l_3 に関する P_2 と対称な点を P_3 とする . もし P_3 が P_0 と一致するならば l_1, l_2, l_3 は 1 点で交わるか , または互いに平行となることを証明せよ .