4 新 座標の定められた空間において,直線 l は 2 点 (1,1,0),(2,1,1) を通り,直線 m は 2 点 (1,1,1),(1,3,2) を通る.

- i) l を含み m に平行な平面の方程式を ax+by+cz+d=0 の形に表せ .
- ii) \qquad 点 (2,0,1) を通り l , m の両方と交わる直線を n とする . l と n の交点および m と n の交点を求めよ .