

6 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) 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．