

学年[2]年 学科[MI・AC・BC] 番号[] 氏名 []

問 8.11 点 $A(-1, 4, 1)$ と直線 $l : x+4 = \frac{y-5}{-5} = \frac{z-3}{4}$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 直線 l の方向ベクトル \vec{v} の 1 つを求めよ。

- (2) 点 A を通り、直線 l に平行な直線の方程式を求めよ。

- (3) 点 A を通り、直線 l に垂直な平面の方程式を求めよ。

問 8.12 直線 $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z-1}{5}$ と平面 $4x+5y+3z-18=0$ との交点の座標を求めよ。

問 8.13 点 $(-1, 3, 2)$ と平面 $3x-2y+3z+5=0$ との距離 h を求めよ。