

線形代数学演習 I 小テスト(4月23日実施)

学生番号

氏名

問題 1. 点 $(5, 5, 5)$ を通り、ベクトル ${}^t(1 \ 2 \ 1)$ に垂直な平面の方程式を求めよ。

問題 2. 2つの平面 $x - 2y + 2z = 1$, $2x - y + 2z = 1$ の交線のベクトル方程式を求めよ。

問題 3. 原点を通り方向が ${}^t(a \ 2 \ 3)$ の直線が直線 $\frac{x-3}{3} = y-1 = \frac{z+1}{-2}$ と交わるとする。このときの a の値と交点を求めよ。