

線形代数 1, 第 2 回の内容の理解度チェック

2024/4/18 担当：那須

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

点数

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 次の方程式を求めよ。

(1) xy 平面内の 2 点 $(4, -5), (2, 3)$ を通る直線の方程式

(2) xyz 空間内の点 $(2, 1, 5)$ を通り、 $(2, -3, 7)$ を方向ベクトルとする直線の方程式

(3) xyz 空間内の点 $(1, -2, 1)$ を通り、 $(-3, 1, 4)$ を法線ベクトルとする平面の方程式

(4) xyz 空間内の 3 点 $(1, 2, 3), (-1, -2, 3), (3, 2, 1)$ を通る平面の方程式