₩ <u>+</u> +□ ₩₽ ₩ -	TT #0-	⊢= ∔₽△	
情報数学I	▮▮ 期フ	ト試験((1)

学籍番号

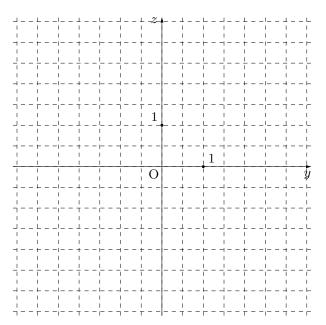
氏名

2 次多項式 $x^2+xy+y^2+5x+y+6=0$ を満たす点 (x,y) の集合(2 次曲線)がどのような図形か答えなさい。

学籍番号

氏名

 $m{2}$ V(8,-1,-1) を視点,yz-平面 (x=0) を投影面とする透視投影を Φ_V とする.4 点 A(-1,-2,-3),B(-2,-1,2),C(-3,3,-2), $D(-5,-\frac{1}{2},0)$ を頂点とする四面体を Φ_V で投影した像のワイヤーフレームを描きなさい.



1-1-11	U- 1 - N-A	
情報数学 III	田羊試験	(9)
1月110000000000000000000000000000000000	ガロノハ ロハ河犬	(O)

学籍番号

氏名

と座標変換したら、平面 x-2y-z=1 の方程式が X=0 となったとする。このような変換を与える直交行列 M とベクトル \vec{u} をそれぞれ 1 つ求めなさい。

注意事項

- 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること.
- この面(裏面)は計算用紙として使用してよい.必要な計算は表面に書く写すこと.この面は見ません.
- 各問の配点は20点. 3問すべてに答えた場合、点数の最も低い問題については10点満点として加点する.