

目次

第 1 章 座標とベクトル	5
1.1 座標系	5
1.2 ベクトル	7
1.3 基底と座標系	7
第 2 章 図形の方程式	9
2.1 直線	9
2.2 平面	9
2.3 図形の交わり	9
2.4 2 次曲線と 2 次曲面	9
第 3 章 点の変換	11
3.1 線形変換	11
3.2 平行移動	11
3.3 合成変換と逆変換	11
3.4 線形変換の固有値と固有ベクトル	11
第 4 章 座標変換	13
4.1 原点の平行移動	13
4.2 基底の変換	13
4.3 一般の座標変換	13
第 5 章 同次座標系と透視投影	15
5.1 投影（射影）	15
5.2 同次座標系	20
5.3 透視投影の同次座標系による表現（標準的な場合）	25
5.4 一般の平面への透視投影	28
参考文献	35
索引	36