

# 目 次

## 第1章 総 論

1・1 序 説	1
1・2 機構における運動	6
1・3 機構における速度, 加速度	13
演習問題	34

## 第2章 リンク装置

2・1 四節回転連鎖	37
2・2 スライダクランク連鎖	41
2・3 両スライダクランク連鎖	46
2・4 スライダてこ連鎖	48
2・5 平行運動機構	49
2・6 直線運動機構	51
2・7 球面運動連鎖	56
演習問題	59

## 第3章 カム装置

3・1 カ ム	61
3・2 カムの種類	61
3・3 カム線図	64
3・4 板カムの輪郭の描き方	71
3・5 円弧および直線からなるカム	75
3・6 確 動 カ ム	78
3・7 立 体 カ ム	79
3・8 特 殊 カ ム	80

演習問題	81
------	----

#### 第4章 摩擦伝動装置

4・1 ころがり接触の条件	83
4・2 ころがり接触をなす曲線の求め方	84
4・3 角速度比が変化するころがり接触	86
4・4 角速度比一定のころがり接触	89
4・5 摩 擦 車	93
演習問題	98

#### 第5章 歯車装置

5・1 すべりを伴う接触の条件	99
5・2 歯車の歯形としての条件	100
5・3 歯形の求め方	101
5・4 歯車各部の名称	103
5・5 サイクロイド歯形	104
5・6 インボリュート歯形	109
5・7 かみあい率	113
5・8 すべり率	116
5・9 干 渉	119
5・10 平歯車, はすば歯車	121
5・11 か さ 歯 車	124
5・12 食違い歯車, ハイポイド歯車	127
5・13 ね じ 歯 車	128
5・14 ウォームギヤ	129
5・15 歯 車 列	132
演習問題	140

#### 第6章 巻掛け伝動装置

6・1 ベルト伝動装置	145
6・2 ロープ伝動装置	164
6・3 Vベルト伝動装置	168
6・4 チェーン伝動装置	174
演習問題	181
演習問題解答	182
索 引	185