

# 目 次

## 1 級 計 算 技 術 検 定 問 題 集

### 方程式とその応用

### ベクトルと面積・体積

1. 方程式の解	4
§ 1. 1次式・2次式の変形と、そのグラフ の応用	4
〔1〕直線の式とその応用	4
〔2〕放物線の式（2次関数）とその応用	9
〔3〕2次式の最大値・最小値とその応用	13
〔4〕円の方程式とその応用	16
§ 2. 条件を満足する式をたて、そのグラフ を含めた応用	18
〔1〕直線で囲まれた図形	18
§ 3. 方程式の解法	22
〔1〕1次と2次の連立方程式	22
〔2〕指数・対数方程式	24
〔3〕分数方程式	26
2. 関数表の作成	28

1. ベクトルの計算	30
§ 1. ベクトルの表示と和・差・実数倍	30
§ 2. 力の合成・分解・つりあい	35
§ 3. ベクトルの図形への応用	39
2. 面積・体積	44
§ 1. 図形の面積	44
§ 2. 立体の体積	51
§ 3. 回転体の体積	55

### 統 計 処 理

1. 平均, 標準偏差	62
§ 1. データからの平均, 標準偏差の計算	62
§ 2. 度数分布表の作成と平均, 標準偏差	65
2. 二項分布と正規分布	70
§ 1. 確率分布と期待値(平均), 標準偏差	70
§ 2. 二項分布	74
§ 3. 正規分布と正規分布表の利用	77

付 録……………過去4回の検定試験問題と解答