

目 次

先生方へ

A コ ー ス

指数と対数についてのコース

第 1 章	巾と指数 ^{べき}	2
①	巾の増加度	2
②	指数法則と指数の拡張	6
③	変数 x と 2^x	10
④	指数関数とそのグラフ	14
第 2 章	対 数	19
①	対数の定義	19
②	対数関数とそのグラフ	23
③	常用対数	24

極限についてのコース

第 1 章	数列の極限	34
①	数列の収束と発散	34
②	級 数	41
③	実数の連続性	51
第 2 章	関数値と図形の極限	55
①	関数値の極限	55

② 図形と極限 62

微分についてのコース(I)

第1章 微分の考え	70
① 微分係数	70
② 速度計	75
③ 導関数	78
第2章 微分法	89
① 関数の四則演算と導関数	89
② 導関数とグラフ	96
第3章 三角関数と指数関数の微分	104
① 三角関数の微分	104
② 指数関数の微分	113
③ 対数関数の微分	120

B コース

三角比と三角形についてのコース

第1章 正弦定理と余弦定理	128
① 三角比についての復習	128
② 正弦定理	129
③ 余弦定理	133
第2章 長さと面積	140
① 座標と余弦定理	140

② 三角形の面積 142

図形についてのコース(II)

第1章 合同と相似	150
① 必要条件と十分条件	150
② 平行線について	158
③ 三角形の合同	160
④ 比について	164
⑤ 三角形の相似	167
第2章 三角形と円	174
① チェバの定理	174
② 三角形の性質	177
③ 円周角と接線	182
④ 円と三角形	185
⑤ 図形と座標——解析幾何の導入	189

円錐曲線についてのコース

第1章 楕円と円	202
① 円錐の切り口	202
② 楕円の式	204
③ 楕円と円	207
第2章 双曲線と放物線	212
① 双曲線	212
② 放物線	217

面積と体積についてのコース

第1章 面 積 222

- ❶ 図形の面積 222
- ❷ グラフのつくる図形の面積 228
- ❸ 定積分 234

第2章 体 積 239

- ❶ 回転体の体積 239
- ❷ 円錐と球の体積 241

さくいん 245