

数研出版 改訂版 高等学校 数学Ⅲ

頁数 時間  
合計 243 144

内容	頁数	時間
第1章 複素数平面	28	17
1. 複素数平面	7	4
2. 複素数の極形式	6	3
3. ド・モアブルの定理	4	3
4. 複素数と図形 研究 3点A( $\alpha$ ), B( $\beta$ ), C( $\gamma$ )を頂点とする $\triangle ABC$	8	5
問題	1	1
章末問題	1	1

第2章 式と曲線	44	27
第1節 2次曲線	23	14
1. 放物線	2	1
2. 楕円	5	3
3. 双曲線 研究 直角双曲線 $xy=1$	6	3
4. 2次曲線の平行移動	3	2
5. 2次曲線と直線 研究 2次曲線の接線の方程式	4	2.5
6. 2次曲線の性質	2	1.5
問題	1	1
第2節 媒介変数表示と極座標	18	11
7. 曲線の媒介変数表示 研究 いろいろな曲線の媒介変数表示 研究 分数式による円の媒介変数表示	7	4
8. 極座標と極方程式 研究 2次曲線を表す極方程式	8	5
9. コンピュータの利用	2	1
問題	1	1
章末問題	2	2

第3章 関数	16	9
1. 分数関数	4	2
2. 無理関数	3	2
3. 逆関数と合成関数	6	3
問題	1	1
章末問題	1	1

第4章 極限	35	19
第1節 数列の極限	10	5
1. 数列の極限	6	3
2. 無限等比数列	4	2
3. 無限級数	8	5
問題	1	1
第2節 関数の極限	22	12
4. 関数の極限(1)	7	3
5. 関数の極限(2)	4	2
6. 三角関数と極限	5	3
7. 関数の連続性	5	3
問題	1	1
章末問題	2	2

内容	頁数	時間
第5章 微分法	30	18
第1節 導関数	14	8
1. 微分係数と導関数	4	2
2. 導関数の計算	9	5
問題	1	1
第2節 いろいろな関数の導関数	13	8
3. いろいろな関数の導関数 研究 指数関数 $y=a^x$ のグラフとeの関係	8	4
4. 第n次導関数	1	1
5. 曲線の方程式と導関数	3	2
問題	1	1
章末問題	2	2

第6章 微分法の応用	34	20
第1節 導関数の応用	22	11
1. 接線の方程式	4	2
2. 平均値の定理	2	1
3. 関数の値の変化	7	4
4. 関数のグラフ	8	3
問題	1	1
第2節 いろいろな応用	9	7
5. 方程式, 不等式への応用	2	2
6. 速度と加速度	4	2
7. 近似式	2	2
問題	1	1
章末問題	2	2

第7章 積分法とその応用	56	34
第1節 不定積分	13	8
1. 不定積分とその基本性質	4	2
2. 置換積分法と部分積分法	6	3.5
3. いろいろな関数の不定積分	2	1.5
問題	1	1
第2節 定積分	17	11
4. 定積分とその基本性質	3	1.5
5. 置換積分法と部分積分法 研究 $\int e^x \sin x dx$ ( $0 \leq x \leq 2\pi$ )の値	6	4
6. 定積分のいろいろな問題	7	4.5
問題	1	1
第3節 積分法の応用	20	13
7. 面積	5	4
8. 体積	7	5
9. 道のり	4	1.5
10. 曲線の長さ	3	1.5
問題	1	1
章末問題 発展 微分方程式	5	2