

7 1 回生 数学 X (総理) 年間指導計画

項目	頁
<b>数学 I</b>	
第1章 数と式	
第1節 式の計算	
1. 整式	3
2. 整式の加法と減法および乗法	6
3. 因数分解	5
発展 3次式の展開と因数分解	2
第2節 実数	
4. 実数	5
5. 混合を含む式の計算	4
発展 2重根号	1
第3節 1次不等式	
6. 1次不等式	6
7. 1次不等式の利用	2
発展 絶対値と場合分け	1
第2章 2次関数	
第1節 2次関数とグラフ	
1. 関数とグラフ	5
2. 2次関数のグラフ	12
研究 グラフの移動	1
3. 2次関数の最大と最小	6
4. 2次関数の決定	3
第2節 2次方程式と2次不等式	
5. 2次方程式	5
6. グラフと2次不等式	4
発展 放物線と直線の共有点	2
7. グラフと2次不等式	11
研究 絶対値を含む関数のグラフ	1
第1章 数と式	
第4節 集合と命題	
9. 命題と条件	5
10. 命題と証明	4
第3章 図形と計量	
第1節 三角比	
1. 三角比	5
2. 三角比の相互関係	3
3. 三角比の拡張	8
第2節 三角形への応用	
4. 正弦定理	3
5. 余弦定理	4
6. 正弦定理と余弦定理の応用	5
7. 三角形の面積	6
発展 ヘロンの公式	1
I+Aの総復習	
<b>数学 II</b>	
第1章 式と証明	
第1節 式と計算	
1. 3次式の展開と因数分解	3
2. 二項定理	4
研究 $(a+b+c)^2$ の展開式	1
3. 整式の割り算	3
4. 分数式とその計算	3
5. 恒等式	3
研究 2つの文字についての恒等式	1
第2節 等式と不等式の証明	
6. 等式の証明	3
7. 不等式の証明	7
第4章 データの分析(数学 I)	
1. データの代表値	4
2. データの散らばりと四分位範囲	6
3. 分散と標準偏差	3
4. データの相関	6
第2章 複素数と方程式	
1. 複素数	4
2. 2次方程式の解と判別式	3
3. 解と係数の関係	6
4. 剰余の定理と因数定理	3
研究 組立除法	1
5. 高次方程式	5
発展 3次方程式の解と係数の関係	1
第3章 図形と方程式	
第1節 点と直線	
1. 直線上の点	3
2. 平面上の点	5
3. 直線の方程式	3
4. 2直線の関係	7
第2節 円	
5. 円の方程式	3
6. 円と直線	6
7. 2つの円	4

11コマ 5.36

1年1末 17コマ 2.06

15コマ 2.33

6コマ

1年2末 15コマ 3.11

1年3末 24コマ 3.04

7 1 回生 数学 Y (総理) 年間指導計画

項目	頁
<b>数学 A</b>	
第1章 場合の数と確率	
補足 集合	6
第1節 場合の数	
1. 集合の要素の個数	4
研究 3つの集合の和集合の要素	1
2. 場合の数	5
3. 順列	5
4. 円順列・重複順列	3
5. 組合せ	7
研究 重複を許して取る組合せ	2
第2節 確率	
6. 事象と確率	6
7. 確率の基本性質	7
8. 独立な試行の確率	5
9. 反復試行の確率	3
10. 条件付き確率	5
研究 原因の確率	2
第2章 図形の性質	
第1節 平面図形	
1. 三角形の辺の比	2
2. 三角形の外心, 内心, 重心	5
3. チェバの定理, メネラウスの定理	3
研究 三角形の辺と角	2
4. 円に内接する四角形	4
5. 円と直線	4
6. 方べきの定理	3
7. 2つの円の位置関係	2
8. 作図	4
第2節 空間図形	
9. 直線と平面	4
研究 三垂線の定理	1
10. 多面体	4
第3章 整数の性質	
第1節 約数と倍数	
1. 約数と倍数	6
2. 最大公約数と最小公倍数	3
研究 最大公約数, 最小公倍数の性質	2
3. 整数の割り算と商および余り	4
研究 自然数の積と素因数の個数	2
研究 割り算の余りの性質	1
発展 合同式	1
第2節 ユークリッドの互除法	
4. ユークリッドの互除法	4
5. 1次不定方程式	4
第3節 整数の性質の活用	
6. N進法	5
7. 分数と小数	5
<b>数学 B</b>	
第1章 平面上のベクトル	
第1節 平面上のベクトルとその演算	
1. 平面上のベクトル	2
2. ベクトルの演算	7
3. ベクトルの成分	5
4. ベクトルの内積	7
研究 三角形の面積	1
第2節 ベクトルと平面図形	
5. 位置ベクトル	4
6. ベクトルと図形	3
7. ベクトル方程式	8
研究 点と直線の距離	1

8コマ 3.88

1年1末 11コマ 2.73

11コマ 2.64

4コマ

5コマ

2コマ

11コマ 4.18

2コマ

1年3末 14コマ 3.17