

7 3 回生 数学年間計画予定表

平成30年4月10日

使用教科書	数学Ⅰ(東京書籍)
使用教科書	数学Ⅱ(東京書籍)
使用教科書	数学A(東京書籍)
使用教科書	数学B(東京書籍)

使用問題集	Hi-PRIME数学Ⅰ+A(東京書籍)
使用問題集	Hi-PRIME数学Ⅱ+B(東京書籍)
使用参考書	数学Ⅰ+A(数研出版)
使用参考書	数学Ⅱ+B(数研出版)

学期	項目	頁
	数学 I	
	1章 数と式	
	1節 式の計算	
	1 整式	2
	2 整式の加法・減法・乗法	6
	3 因数分解	6
	参考 複2次式の因数分解	1
	発展 3次の乗法公式と因数分解	1
	問題演習	
	2節 実数	
	1 実数	5
	2 根号を含む式の計算	4
	発展 二重根号	1
	問題演習	
	3節 1次不等式	
	1 不等式とその性質	2
	2 1次不等式の解法	3
	3 連立1次不等式	4
	参考 絶対値記号を含む不等式	2
	発展 対称式と交代式	1
	練習問題	2
	問題演習	
	2章 集合と論証	
	1節 集合	
	1 集合	5
	2 補集合とド・モルガンの法則	2
	問題演習	
	2節 命題と論証	
	1 命題と条件	5
	2 論証	4
	発展 「すべて」と「ある」	3
	練習問題	1
	問題演習	
	3章 2次関数	
	1節 関数とグラフ	
	1 関数	4
	2 2次関数とそのグラフ	7
	3 2次関数の最大・最小	5
	4 2次関数の決定	4
	参考 グラフの平行移動	1
	参考 グラフの対称移動	1
	問題演習	
	1年1学期中間考査	
	2節 2次方程式・2次不等式	3
	1 2次方程式の解法	2
	2 2次方程式の実数解の個数	2
	3 2次関数のグラフとx軸の共有点	3
	発展 放物線と直線の共有点	1
	4 2次不等式	7
	5 2次不等式の応用	4
	参考 絶対値を含む関数のグラフ	1
	練習問題	2
	問題演習	
	4章 図形と計量	
	1節 鋭角の三角比	
	1 直角三角形と三角比	3
	2 正弦・余弦	3
	3 三角比の相互関係	4
	問題演習	
	2節 三角比の拡張	
	1 三角比と座標	6
	2 三角比の性質	4
	問題演習	
	3節 三角形への応用	

[illegible]

	1 正弦定理	4			問題演習	
	2 余弦定理	4			3節 整数の性質の活用	
	3 三角形の面積	2			1 記数法	5
	4 空間図形の計量	3			2 小数と分数	2
	参考 内接円の半径と三角形の面積	1			参考 部屋割り論法	2
	発展 三角形の形状	1			練習問題	1
	発展 ヘロンの公式	1			合同式	2
	練習問題	2			問題演習	
	問題演習					
	1年1学期期末考查					
	5章 データの分析				3章 図形の性質	
	1節 データの整理と分析				1節 三角形の性質	
	1 データの整理	2			1 三角形と比	4
	2 代表値	2			2 三角形の重心・外心・垂心・内心	4
	3 箱ひげ図	2			3 三角形の比の定理	4
	4 箱ひげ図とデータの散らばり	2			参考 辺と角の大小関係	3
	5 分散と標準偏差	2			参考 三角形の傍心	1
	問題演習				問題演習	
	2節 データの相関				2節 円の性質	
	1 相関関係	1			1 円周角の定理	3
	2 相関係数	4			2 円に内接する四角形	3
	参考 仮平均	2			3 接線と弦のつくる角	2
	練習問題	1			4 方べきの定理	3
	参考 はずれ値	1			5 2つの円	3
	問題演習				問題演習	
	課題学習				3節 作図	
	数の不思議	1			1 基本的な作図	3
	バザーの売り上げ	1			2 長さの作図	2
	物の見え方	1			参考 正五角形の作図	2
	さくらの開花	1			問題演習	
					4節 空間図形	
	数学Ⅱ				1 直線と平面	6
	1章 方程式・式と証明				2 多面体	2
	1節 整式の乗法・除法と分数式				練習問題	2
	1 整式の乗法と因数分解	2			問題演習	
	2 二項定理	4			課題学習	
	3 整式の除法	3			コイン投げ	1
	4 分数式とその計算	3			誕生日は何曜日？	1
	参考 $(a+b+c)^n$ の展開	3			正多面体	1
	問題演習				演習問題	3
	2節 2次方程式					
	1 複素数とその演算	5				
	2 解の公式	4				
	3 解と係数の関係	8				
	問題演習					
	1年2学期中間考查					
	3節 高次方程式				数学B	
	1 因数定理	3			1章 数列	
	2 簡単な高次方程式	4			1節 数列	
	参考 因数定理を利用した 4次方程式の解法	1			1 数列	2
	問題演習				2 等差数列	3
	4節 式と証明				3 等差数列の和	3
	1 恒等式	5			4 等比数列	3
	2 不等式の証明	7			5 等比数列の和	2
	参考 組立除法	1			参考 複利法	1
	発展 3次方程式の解と係数の関係	1			6 和の記号 Σ	4
	練習問題	2			7 いろいろな数列	7
	問題演習				問題演習	
	2章 図形と方程式				2節 漸化式と数学的帰納法	
	1節 点と直線				1 漸化式	5
	1 2点間の距離	2			2 数学的帰納法	5
	2 内分点・外分点	5			参考 フィボナッチ数列	1
	3 直線の方程式	3			練習問題	2
	4 2直線の関係	7			発展 参考館の漸化式	2
	参考 2直線の交点を通る直線	2			問題演習	
	問題演習					
	2節 円					
	1 円の方程式	3				
	2 円と直線	6				
	参考 2つの円の交点を通る円	2				
	問題演習					
	3節 軌跡と領域					
	1 軌跡の方程式	3				

[illegible]

