

定点観測レビュー(数学参考書選題分析)「漸化式」 調査結果メモ

09年4月～5月

主に初学者向け総合参考書

書名・出版社	問題枠	種別 難易	番号	逆数	乗除	3項	連立	対数	各種 誘導	出典	備考
白チャート (数研出版)	例題	発展/4	93	(1)(2)							※節末EX210:センター試験 ※章末「発展学習」の例題枠(以下同)
	EX	4	220	○							
	例題	発展/4	94		○						
	EX	4	221		(1)						(2)は階差型
	例題	発展/4	95						Sn	徳島文理大	
	EX	4	222						Sn	東京農大	
	例題	発展/4	95			一般					
	EX	4	222			一般					
	EX	4	225							類 札幌学院大	文章題※章末のEX(以下同)
	EX	4	226		(1)			(2)			(1)誘導あり(n+1)an
	EX	5	229				一般			埼玉大	誘導あり
EX	4	230				一般			岡山理科大	誘導あり	

主に中級者向け総合参考書

書名・出版社	問題枠	種別 難易	番号	逆数	乗除	3項	連立	対数	各種 誘導	出典	備考	
黄チャート (数研出版)	例題	基本/2	94								文章題(円が分ける領域の個数)	
	Prac	2	182								文章題(円の交点の個数)	
	例題	基本/3	95								文章題(図形・相似型)	
	Prac	3	183								文章題※上の類題	
	例題	基本/3	96	(2)							(1)は階差型	
	Prac	3	184	○								
	例題	基本/3	97						Sn	類 皇学館大	誘導あり	
	Prac	3	185						Sn	類 近畿大	誘導あり	
	例題	基本/3	98		(1)(2)						(1)n・an(2)an/n	
	Prac	3	186(1)		○					類 徳島大	※上(2)の類題	
	Prac	3	186(2)		○					類 弘前大	誘導ありan/{n(n+1)}	
	例題	重要/3	100		(1)(2)					(2)類 広島大		
	Prac	3	188		(1)(2)					(2)類 東京女子大		
	例題	重要/4	101						○	類 慶応大		
	Prac	4	189						○	類 防衛大	誘導あり	
	例題	重要/4	102			基本				同志社大	(1)と無関係に(2)が解ける	
	Prac	4	190			基本						
	例題	重要/4	103			一般					誘導あり	
	Prac	4	191			一般				類 宮崎教育大	誘導あり	
	例題	重要/4	104					和差			誘導あり	
	Prac	4	192					一般		類 広島国際大	誘導あり	
	節)EX	A3	193				○		○		同志社大	隣接3項間かつ対数を用いる
	節)EX	A3	194						Sn	三重大	Snを消去して誘導通りに置き換え	
	節)EX	A3	195			○				福岡大		
	節)EX	B4	196								文章題(図形・相似型)	
	節)EX	B4	198						○	中央大	漸化式中に√2を含む	
	節)EX	B4	199				一般					
	節)EX	B4	200					一般		岡山理科大	誘導あり	

定点観測レビュー(数学参考書選題分析)「漸化式」 調査結果メモ

09年4月～5月

主に中級者向け総合参考書

書名・出版社	問題枠	種別 難易	番号	逆数	乗除	3項	連立	対数	各種 誘導	出典	備考
シグマトライ (文英堂)	例題	標準	231	(1)	(2)						
	類題		231	(1)	(2)						
	例題	発展	232		(1)(2)						(1) $n \cdot a_n(2)a_n/\{n(n+1)\}$
	類題		232		(1)(2)						※上の類題
	例題	発展	233			一般					
	類題		233			一般(1)(2)					
	例題	発展	234				一般				
	類題		234				一般(1)(2)				
	例題	発展	235						$S_n$		
	類題		235						$S_n$		
	例題	発展	236								文章題(直線の交点の個数)
	類題		236								文章題(円の交点の個数)
	節末		112(3)	○							信州大
	節末		112(4)		○						神戸大
	節末		112(5)						$S_n$		東京学芸大
節末		112(6)				一般				福岡大	
節末		113					和差			早稲田大	

主に上級者向け総合参考書

書名・出版社	問題枠	種別 難易	番号	逆数	乗除	3項	連立	対数	各種 誘導	出典	備考
青チャート (数研出版)	練習	2	195(3)	○							1次式型の例題の類題
	例題	基本/3	103		○						誘導あり
	練習	3	196		(1)(2)					(1)類 いわき明里大	※(1)文字定数含む、(2)類 広島大
	例題	基本/3	104						○	類 東京薬大	誘導あり(階差でも解ける)
	練習	3	197						(2)	(2)類 南山大	(1)は上の類題・誘導なし
	例題	基本/3	105	(2)						類 早稲田大	誘導あり※(1)は帰納的な証明
	練習	3	198	(1)	(2)					(2)類 千葉工大	(2)は誘導あり:両辺÷ $(a_n \cdot a_{n+1})$
	例題	基本/3	106		○						誘導あり
	練習	3	199		○					類 岐阜教育大	誘導あり: $a_n/\{n(n+1)\}$
	例題	基本/3	107							類 滋賀大	文章題(1)直線で分ける領域(2)交点
	練習	3	200								文章題(上の類題:n本中m本が平行)
	例題	基本/3	108						$S_n$	皇学館大	
	練習	3	201(1)						$S_n$	類 宮崎大	
	練習	3	201(2)						$S_n$	類 徳島大	$S_{n+1}$ と $S_n$ の関係式:誘導あり
	例題	基本/3	109				(1)(2)				(1)基本・(2)一般
	練習	3	202				(1)(2)(3)			(2)類 立教大	(1)基本(2)(3)一般(3)類 福岡大:誘導あり
	節)演A		209						○	早稲田大	ガウス記号
	節)演A		210						○	鳥取大	
	節)演A		211		(2)	(1)(2)				同志社大	隣接3項間と他パターンとの融合:(1)は等比中項に変形?
	節)演A		212						$S_n$	三重大	
	節)演A		213	○	○					東京女子大	隣接3項間と他パターンとの融合:誘導あり
	例題	重要/3	114						分数型		特性方程式が重解:誘導あり
	練習	3	218						分数型		特性方程式が重解:誘導あり
	例題	重要/3	115						分数型	類 千葉大	一般:誘導あり
	練習	3	219						分数型	類 青山学院大	一般:誘導あり※上の類題
	例題	重要/3	116						○	類 近畿大	
	練習	3	220					(1)(2)		(1)類 立命館大	(2)類 防衛大:誘導あり
	例題	重要/4	117						○	類 東京学芸大	$a_{n+1}=(nの式) \cdot a_n$
	練習	4	221						○	甲南大	置き替えて上の類題に?
	例題	重要/4	118						○	類 近畿大	偶数番目と奇数番目に分ける
	練習	4	222						○	山口大	$a_{n+2}$ と $a_n$ の関係式
	例題	重要/4	119					一般		類 埼玉大	誘導あり
	練習	4	223					和差		類 福岡大	誘導あり
	章)演B		227						○	類 京都産大	文章題(図形):誘導あり
章)演B		228					一般		類 京都薬大	$(3+2\sqrt{2})^n = x_n + y_n \sqrt{2}$ :誘導あり	

定点観測レビュー(数学参考書選題分析)「漸化式」 調査結果メモ

09年4月～5月

主に初学者～中級者向け市販問題集・演習書

書名・出版社	問題枠	種別 難易	番号	逆数	乗除	3項	連立	対数	各種 誘導	出典	備考
チェック&リピート (Z会出版)			333						Sn	愛知学泉大	※同小テーマの前半2題は1次式型
			334	○						岩手大・改	
			335					○		関西大	※334と同じ小テーマ
			338		○					北海道情報大	※同小テーマの前半2題は階差型
			339						(乗除)	一橋大・改	※338と同種だが誘導が異なる
			340			一般				立教大・改	誘導あり
			341			基本				兵庫医大	「初めて1000より大きくなる項」
			342				和差			東北学院大	誘導あり
			343				一般			大阪教育大・改	誘導あり
			344						分数型	大阪府立大	誘導あり
		345						分数型	名城大	誘導あり※344の類題	

主に上級者向け市販問題集・演習書

書名・出版社	問題枠	種別 難易	番号	逆数	乗除	3項	連立	対数	各種 誘導	出典	備考
1対1対応の演習 (東京出版)	例題		7(2)		○					東北芸術工科大	両辺÷{n(n-1)}:an/n
	演習題		7		○				?	近畿大(農)	両辺÷an+1:an+1/an
	例題		8(1)	○						山口大(理)改	
	例題		8(2)					○			
	演習題		8					○		横浜市大(商)一部	文章題(負債の返済)
	例題		9(1)		○					国土館大	
	例題		9(2)						○	北海学園大(経)	階差型でも解ける
	演習題		8(1)						○	岐阜大	9(2)の類題
	演習題		8(2)						○	岩手大	※問題文の近くに「ヒント」あり
	例題		10(1)						Sn	北里大(獣医畜産)	
	例題		10(2)						Sn	城西大(薬)	Snのみの式(anなし)
	演習題		10						Sn	早稲田大(政経)	
	例題		11				(1)(2)			(1)金沢学院大	(2)岐阜経済大(経営):(1)(2)とも一般
	演習題		11			一般				兵庫医大	※定数項あり(ヒントあり)
	例題		12(1)	○						南山大(法)	
	例題		12(2)						分数型	日本大(法)	誘導あり
	演習題		12						○	都立大(文系)	例題と別タイプ・誘導あり
	例題		13(1)					和差		東京情報大	
	例題		13(2)					一般		法政大(経)	誘導あり
	演習題		13					和差		信州大	文章題(食塩水の操作)
例題		13				フィボ			大阪工大(情報科学)	剰余の問題※以下「融合問題」の章の問題	
演習題		13				一般			東京大(理系)	剰余の問題(例題13の類題)	

定点観測レビュー(数学参考書選題分析)「漸化式」 調査結果メモ

09年4月～5月

検定教科書・傍用問題集等

書名・出版社	問題枠	種別 難易	番号	逆数	乗除	3項	連立	対数	各種 誘導	出典	備考
教科書:数学B (東京書籍)	例		3								文章題(直線の交点の個数)
	発展					フィボ					文章題(階段の登り方)
	問題		12								文章題(円の交点の個数)※節末
	章)練	B	12	○							※章末問題(以下同)
	章)練	B	13						Sn		
章)練	B	14								文章題(対角線の本数)	
書名・出版社	問題枠	種別 難易	番号	逆数	乗除	3項	連立	対数	各種 誘導	出典	備考
4STEP (数研出版)	例題		24	○							
		B	226	(1)(2)							
		B	227		(1)(2)						
		B	229		(1)(2)						(1) $n \cdot a_n$ (2)両辺 $\div [n(n+1)]$ : $a_n/n$
	例題		25						Sn		
		B	230						Sn		
		B	231								文章題(円が分ける平面の領域の数)
		B	232								文章題(図形・誘導あり)
		発展	233						分数型		誘導あり
	例題		26			一般					
		発展	234			(1)(2)(3)					(1)階差でも解ける(2)(3)一般
	例題		27					和差			
		発展	235					一般			誘導あり
	章)演	A	15	○							
	章)演	A	16					一般			定数項を含む・誘導あり
	章)演	A	17						○		
章)演	B	20							Sn	誘導あり	
章)演	B	21							○	多段置き換え・誘導あり	