

定点観測レビュー(数学参考書選題分析)「最短経路の個数」 調査結果メモ

08年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	通常	積	余事象	総合	特殊	出典	備考
高校これでわかる数学 (文英堂)	例題	発展	115	(1)	(2)(3)		(4)			
	類題		120		(1)	(2)				
白チャート (数研出版)	例題	基礎/3	115	(1)	(2)					
	EX	3	44	(1)		(2)				問題文上は「また」で連続
ニューアクションγ (東京書籍)	例題	2	127	(1)	(2)					
	練習		127			○				
	問題		127				○			街路の形が複雑で場合分けが厄介
	節)pre		13-4	(1)			(2)			
	節)LT		13-6		(1)			(2)(3)		街路を通る2人の出会い+通行止め

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	通常	積	余事象	総合	特殊	出典	備考
黄チャート (数研出版)	例題	基本/2	27		(1)		(2)		山形大	街路に空所が2個
	EX	3	44		(1)(2)		(3)		岡山理科大	街路に大きな空所
シグマトライ (文英堂)	例題	標準	146	(1)	(2)					
	類題		146		(1)		(2)(3)			
	節末		73		(1)(2)		(3)		岡山理科大	街路に大きな空所
マイベストよくわかる数学 (学研)	例題	応用	148	(1)	(2)	(3)				
	練習		212				○			
	章)総合		18				(1)(2)			街路が長方形2個を合わせた形
本質の解法 (旺文社)	例題	Block	188	(1)	(2)	(3)				
	練習		188	(1)		(2)	(3)			
	章末	B	89	(1)				(2)	都立大	「角を曲がる回数が高々3回」
ニューアクションβ (東京書籍)	節)LT		12-2				○		青山学院大	街路に空所が2個:例題の前の節末で扱う
	例題	赤2	162	(1)	(2)		(3)			
	練習		162				(1)(2)			
	問題		162	(1)		(2)	(3)			
	巻)PM		48	(1)				(2)(3)	中央大	街路を通る2人の出会い
理解しやすい数学 (文英堂)	例題	標準	167	(1)			(2)			
	類題		167	(1)		(2)				問題文上は「また」で連続

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	通常	積	余事象	総合	特殊	出典	備考
青チャート (数研出版)	例題	基本/3	23	(1)	(2)	(3)	(4)		類:東北大	
	練習	3	37		(1)		(2)		(山形大?)	街路に空所が2個
	節)演習	A	51			(1)		(2)(3)	東京工科大	立体
	節)演習	B	64					(1)(2)	佛教大	街路が正三角形・最短以外の経路
ニューアクションα (東京書籍)	例題	赤2	143	(1)		(2)	(3)			
	練習		143	(1)		(2)				
	問題		143			○			(東京女子医大?)	
	節)LT		13-4	(1)		(2)	(3)		東京理科大	
	巻)PM		52					(1)(2)	広島修道大	街路に斜めの道路あり
本質の研究 (旺文社)	例題		110(2)	○						例題枠は「同じものを含む順列の応用」
	問		6-12	(1)	(2)	(3)				
	章末	A	84		(1)	(2)	(3)		東北大	
フォーカスゴールド (啓林館)	例題	2	170	(1)	(2)				改:03昭和薬大	
	練習		170		(1)		(2)			
	章)SU		33			(1)	(2)		05九州東海大	問題文上は「ア」「イ」で空所補充
	巻)演習		83					(2)(3)(4)(5)	改:04東京工科大	立体&出会い, (1)「最短経路の長さ」

定点観測レビュー(数学参考書選題分析)「最短経路の個数」 調査結果メモ

08年5月

主に上級者向け総合参考書(続き)

書名・出版社	問題枠	種別 難易	番号	通常	積	余事象	総合	特殊	出典	備考
大学への数学 (研文書院)	演習		217	(1)		(2)				
	練習		(217)				○			
	総合		509					○		街路が正三角形の集合・空所あり
	練習		(509)					○		街路に斜めの道路あり
赤チャート (数研出版)	例題	2	34	(1)	(2)(3)	(4)				
	練習		63		(1)(2)		(3)		岡山理科大	街路に大きな空所
	練習		64	(1)		(2)		(3)(4)(5)	東京工科大	立体
	章)総合	A	6				(1)	(2)	東北学院大	街路に斜めの道路あり

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	通常	積	余事象	総合	特殊	出典	備考
ホントはやさしい～ (文英堂)	実戦	センター	33	(1)	(2)				北海道大・一部	※全問例題枠:類題枠なし
	実戦	センター	34			(1)	(2)		北海道大・一部	※前問とセット
	実戦	センター	35	(1)(2)(3)	(4)(5)		(6)		改:センター	問題文上は(1)2問、(2)4問の誘導・空所補充
カルキュール(駿台文庫)		基本	180	(1)	(2)					
森本の入試トレーニング (中経出版)	例題	標準	53	(1)	(2)		(3)			
	類題	応用	53	(1)	(2)		(3)			
数学基礎問題精講 (旺文社)	基礎問		102	(1)	(2)		(3)			問題文上は(1)(i)(ii)、(1)
	演習		102	(1)		(2)				
チェック&リポート (Z会出版)			226	(1)	(2)		(3)		北海道大	※3問1枠:テーマ「同じものを含む順列の応用」
			227			○			東京女子医大	
			228		(2)		(1)	(3)	日本大・生命	街路の形が階段状

主に中級者～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	通常	積	余事象	総合	特殊	出典	備考
数学の考え方解き方 (文英堂)	TYPE	A/3	139	(1)	(2)				北海道大	
	類題		139(1)	(1)	(2)		(3)		成蹊大	
	類題		139(2)				○		青山学院大	街路に空所が2個
数学標準問題精講 (旺文社)	標問		53				(1)(2)		北海学園大	街路の中央に大きな池
	演習		53	(1)	(2)(3)		(4)		宇都宮大	街路にへこみ:誘導あり
麻生の解法 (学研)	例題		9	(1)			(2)	(3)	昭和薬大	「角を曲がる回数が3回」
	章末	A	84	(1)				(2)(3)	名城大	立体
1対1対応の演習 (東京出版)	例題		9	(1)		(2)	(3)		白鶴大	「P地点が右左折禁止」
	演習題		9				(1)	(2)	東京工科大	

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	通常	積	余事象	総合	特殊	出典	備考
教科書:数学A (数研出版)	例題	応用	6	○						
	練習		39	(1)	(2)	(3)				
教科書:新編数学A (数研出版)	例題	応用	7	○						
	練習		35	(1)	(2)	(3)				(数研版より街路が小さい)
教科書:数学A (東京書籍)	例題		6	○						
	問		23	(1)	(2)	(3)				
	問		24	(1)	(2)		(3)			街路に出っ張り:誘導あり
基本と演習テーマ (数研出版)	テーマ	応用	23	(1)	(2)	(3)				
	練習		60	(1)	(2)	(3)				
クリアー(数研出版)		B	69	(1)	(2)	(3)(4)				
4STEP(数研出版)		STEP B	73	(1)	(2)(3)	(4)				※ほぼ同じ問題
サクシード(数研出版)		B	168	(1)	(2)(3)	(4)				※ほぼ同じ問題
精説高校数学 (数研出版)	例題		4	○						
	練習		33		(1)	(2)				
同・準拠問題集(数研出版)		練習問題	378	(1)	(2)(3)	(4)				※ほぼ同じ問題

* 節)は節末, 章)は章末, 巻)は巻末に収録されている問題の意

* 街路が立体状の問題については, 平面上の経路問題に帰着できるもの除きすべて「特殊」にカウント