

「大学入学共通テスト対策 情報 I 徹底演習」 数研出版教科書「情報 I Next(情 I 709)」との対応表

数研出版編集部

この表は、「大学入学共通テスト対策 情報 I 徹底演習」の例題および問題ごとに、数研出版教科書「情報 I Next(情 I 709)」の関連ページを示したものです。教科書を参考にしながら学習を進めることができます。また、印刷してチェックをつけることで、問題ごとの到達度の確認にも活用できます。

編	章	チェック欄	問題	教科書のページ
第1部 分野別演習 第1編 情報社会の問題解決	1 情報とメディア	1	情報の保存	
		2	ウェブサイトの信頼度	p.7
		3	メディア	p.8
		4	PDCAサイクル	p.10
		例題1	問題解決における情報の収集と整理	p.7,11-12
		5	情報の特性	p.7,9
		6	さまざまなメディア	p.8-9
	2 情報社会における法とセキュリティ	7	問題解決	p.10-13
		8	個人に関する権利	p.16-17
		9	著作権の発生	p.19
		10	コンピュータウイルス	p.27
		11	ユーザ認証	p.24
		例題2	情報セキュリティの性質	p.22
		12	個人情報	p.16-17
		13	著作権の侵害	p.21
		14	さまざまな認証方法	p.25
		15	ソーシャルエンジニアリング	p.29
	3 情報技術が社会に及ぼす影響	16	不正アクセス	p.25
		17	発展する情報技術	p.30-31
		18	機械学習	p.30
		19	デジタルデバイド	p.33
		20	デマ	p.36
例題3		SNS上のトラブル	p.7,34,36-37	
21		IoT	p.31	
第1部 分野別演習 第2編 コミュニケーションと情報デザイン	4 デジタル情報と数の表現	22	情報技術の発展と社会	
		23	アナログとデジタル	p.48-49
		24	1バイトのデータ	p.50-51
		25	2進法・10進法・16進法	p.51
		26	単位につける接頭語	p.52
		例題4	データ量	p.52
		27	ビットとバイト	p.50-51
		28	n進法	p.51
		29	16進法の活用例	
		30	2の補数	
		31	通信料金の比較	p.52
	5 情報のデジタル表現	32	伝送時間	p.52
		33	フォント	p.53
		34	デジタル画像	p.55-59
		35	ラスタ形式とベクタ形式の画像	p.58-59
		36	データの圧縮方法	p.60-61
		37	拡張子	p.61
		38	コミュニケーション手段	p.64-65
		例題5	デジタル画像のデータ量	p.52,56-57
		39	文字のデジタル表現	p.52-53
		40	音のデジタル化	p.54-55
		41	ハイレゾ音源	
	6 情報デザイン	42	三原色	p.57
		43	動画のデジタル表現	p.59
		44	データの圧縮	p.60
		45	モース符号	
		46	情報の表現方法	p.66-67
		47	ユーザインタフェース	p.68-69
		48	ユニバーサルデザイン	p.69
		例題6	ウェブユーザビリティ	p.69
		49	情報デザイン	p.66-67
		50	図解のデザイン	
第1部 分野別演習 第3編 コンピュータとプログラミング	7 コンピュータのしくみ	51	プレゼンテーション	p.71-73
		52	シグニファイア	
		53	誤解を引き起こすグラフ	
		54	LATCH法	
		55	ウェブサイトのデザイン	p.66-67,69
		56	モバイルファースト	
		57	コンピュータによるデータ処理	p.94-95
	8 プログラミング	58	記憶装置の性質	p.94-95
		59	入力装置と出力装置	p.94-95
		60	コンピュータのソフトウェア	p.96-97
		例題7	コンピュータのハードウェア	p.94-95
		61	コンピュータの五大装置	p.94-95
		62	CPUの性能	
		63	コンピュータの内部表現とオーバーフロー	p.98-99
		64	ブール代数	
		65	NAND回路を並べた論理回路	
		66	アルゴリズムとプログラム	p.100-101
9 モデル化とシミュレーション	67	流れ図	p.101	
	68	条件分岐のプログラム	p.106-107	
	69	順次繰り返し文と変数のトレース	p.107	
	70	条件式と条件分岐	p.106-107	
	71	関数の定義と利用	p.108-109	
	例題8	変数のトレース	p.107	
	72	入れ子プログラム	p.107	
	73	素数を見つける	p.106-107	
	74	線形探索と二分探索		
	75	並べかえ	p.106-108	
76	バブルソート	p.106-108		
77	シミュレーションを使用する例	p.112		
78	移動時間のモデル化	p.110-111		
79	シミュレーションと乱数			
例題9	待ち行列			
80	モンテカルロ法			
81	タクシー料金のモデル化			
82	タートルグラフィックス			
83	待ち行列1(待合室)			
84	待ち行列2(アトラクション)			
85	待ち行列3(レジ)			
86	水平投射のシミュレーション	p.113		
87	ライフゲーム			

「大学入学共通テスト対策 情報 I 徹底演習」 数研出版教科書「情報 I Next(情 I 709)」との対応表

数研出版編集部

この表は、「大学入学共通テスト対策 情報 I 徹底演習」の例題および問題ごとに、数研出版教科書「情報 I Next(情 I 709)」の関連ページを示したものです。教科書を参考にしながら学習を進めることができます。また、印刷してチェックをつけることで、問題ごとの到達度の確認にも活用できます。

編	章	チェック欄	問題	教科書のページ
第1部 分野別演習 第4編 情報通信ネットワークとデータの活用	10 ネットワークのしくみ	88	ネットワークの構築	p.120-121,128
		89	プロトコルとインターネット	p.122-123
		90	電子メールの送信	p.129
		例題10	LANの構築	p.120-121
		91	情報機器のネットワーク接続	p.120-121,124,126
		92	データのルーティング	p.124
		93	ファイアウォールの役割	p.25,120-121
		94	パリティ検査による情報の信頼性	
	11 データベース	95	データベース	p.132-133
		96	データベース管理システム	
		97	トランザクション	
		例題11	リレーショナルデータベース	
		98	テーブルとデータベース	
		99	テーブルの結合	
		100	全地球測位システム	p.134
		101	ユーザ生成コンテンツ	p.7,135
	12 データの分析	102	データの形式と収集方法	p.137
		103	データの収集方法と分類	p.137
		104	データの整理	p.138-141
		105	箱ひげ図	p.139-141
		106	データのさまざまな値	p.138-139
		107	データの分布	p.139-141
		例題12	散布図と回帰直線	p.142
		108	テキスト形式のデータ	p.136
		109	データの読みとり	p.137
		110	度数分布表	p.138-139
111		偏差値		
112		グラフと箱ひげ図	p.139-141	
113		テキストマイニング	p.143	
第2部 パターン別演習	パターン① 計算問題	114	2進法, 10進法, 16進法の数の変換	p.51
		115	2の補数表現	
		116	ビットとバイト, データ量	p.50-53
		117	2進法を利用した集計	p.50-51
		118	画像や動画のデータ量	p.56-59
		119	文字データの圧縮	p.53,60-61
		120	ネットワークの経路	
	パターン② 図表を使った問題	121	待ち行列とシミュレーション	
		122	ドット絵からのデータの読みとり	p.50-51
		123	音声データのデジタル化	p.54-55
		124	インフォグラフィック	
	パターン③ 会話形式の問題	125	データの分析	p.141-143
		126	Wi-Fiとセキュリティ	p.29
		127	IPアドレス	p.126
	パターン④ 資料の読みとり問題	128	丸め誤差	p.99
		129	コンピュータの内部表現	p.51-53
		130	生活行動に関する調査データの読みとり	p.138-143