

「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「高等学校 情報 I (情 I 708)」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「高等学校 情報 I (情 I 708)」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	p.14-15	
		2	ウェブサイトの信頼度	p.13	
		3	メディア	p.14	
		4	PDCAサイクル	p.16	
		例題1	問題解決における情報の収集と整理	p.13,16-18	
		5	情報の特性	p.13,15	
		6	さまざまなメディア	p.14-15	
	2 情報社会における法とセキュリティ	7	問題解決	p.16-19	
		8	個人に関する権利	p.22-23	
		9	著作権の発生	p.24	
		10	コンピュータウイルス	p.29,35	
		11	ユーザ認証	p.32	
		例題2	情報セキュリティの性質	p.28	
		12	個人情報	p.22-23	
		13	著作権の侵害	p.27	
		14	さまざまな認証方法	p.33	
		15	ソーシャルエンジニアリング	p.37	
	3 情報技術が社会に及ぼす影響	16	不正アクセス	p.33-34	
		17	発展する情報技術	p.38-39	
		18	機械学習	p.38	
		19	デジタルデバイド	p.41	
		20	デマ	p.43	
例題3		SNS上のトラブル	p.13,42-43		
21		IoT	p.39		
22		情報技術の発展と社会	p.40		
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	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.50-51	
	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	
	28		n進法	p.50-51	
	29		16進法の活用例		
	30		2の補数	p.53	
	31		通信料金の比較	p.52	
	32		伝送時間	p.52	
	33		フォント	p.54	
	5 情報のデジタル表現		34	デジタル画像	p.59-61
		35	ラスタ形式とベクタ形式の画像	p.61	
		36	データの圧縮方法	p.63-65	
		37	拡張子	p.65	
		38	コミュニケーション手段	p.72-73	
		例題5	デジタル画像のデータ量	p.52,59	
		39	文字のデジタル表現	p.54-55	
		40	音のデジタル化	p.56-57	
		41	ハイレゾ音源	p.56-57	
		42	三原色	p.59-61	
		43	動画のデジタル表現	p.62	
		44	データの圧縮	p.63-64	
		6 情報デザイン	45	モース符号	p.67
	46		情報の表現方法	p.74-77	
	47		ユーザインタフェース	p.79	
	48		ユニバーサルデザイン	p.81	
	例題6		ウェブユーザビリティ	p.80	
	49		情報デザイン	p.74-77	
	50		図解のデザイン		
	51		プレゼンテーション	p.83-85	
	52		シグニファイア		
53	誤解を引き起こすグラフ				
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	54	LATCH法		
		55	ウェブサイトのデザイン	p.74-75,80	
		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.90-92	
		58	記憶装置の性質	p.90-92	
		59	入力装置と出力装置	p.90-91	
		60	コンピュータのソフトウェア	p.93	
	例題7	コンピュータのハードウェア	p.90-91		
	8 プログラミング	61	コンピュータの五大装置	p.90	
		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.94-95	
		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.96	
		67	流れ図	p.99	
		68	条件分岐のプログラム	p.104	
		69	順次繰り返し文と変数のトレース	p.105	
70		条件式と条件分岐	p.104		
9 モデル化とシミュレーション	71	関数の定義と利用	p.106		
	例題8	変数のトレース	p.105		
	72	入れ子プログラム	p.105		
	73	素数を見つける	p.104		
	74	線形探索と二分探索	p.96-98		
	75	並べかえ	p.104-106		
	76	バブルソート	p.104-106		
	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.108		
	79	シミュレーションと乱数	p.115		
例題9	待ち行列	p.117-118			
80	モンテカルロ法	p.115			
81	タクシー料金のモデル化				
82	ターゲットグラフィックス				
83	待ち行列1(待合室)	p.117-118			
84	待ち行列2(アトラクション)	p.117-118			
85	待ち行列3(レジ)	p.117-118			
86	水平投射のシミュレーション	p.114			
87	ライフゲーム	p.119			

「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「高等学校 情報 I (情 I 708)」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「高等学校 情報 I (情 I 708)」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.122-124,134
		89	プロトコルとインターネット	p.126-127
		90	電子メールの送信	p.136
		例題10	LANの構築	p.122-124
		91	情報機器のネットワーク接続	p.123,126,128,132
		92	データのルーティング	p.128-129
		93	ファイアウォールの役割	p.34,122-124
		94	パリティ検査による情報の信頼性	p.130-131
		95	データベース	p.140-143
		96	データベース管理システム	p.142
	11 データベース	97	トランザクション	p.142
		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	p.141
		99	テーブルの結合	
		100	全球測位システム	p.144-145
		101	ユーザ生成コンテンツ	p.13,145
		102	データの形式と収集方法	p.146,148
		103	データの収集方法と分類	p.148-149
		104	データの整理	p.150-152
		105	箱ひげ図	p.151-152
	12 データの分析	106	データのさまざまな値	p.150-152
		107	データの分布	p.152-153
		例題12	散布図と回帰直線	p.154-155
		108	テキスト形式のデータ	p.146-147
		109	データの読みとり	p.149
		110	度数分布表	p.151
		111	偏差値	p.153
112		グラフと箱ひげ図	p.151-152	
113		テキストマイニング	p.156	
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
	115		2の補数表現	p.53
	116		ビットとバイト, データ量	p.50,52,54
	117		2進法を利用した集計	
	118		画像や動画のデータ量	p.59-60,62
	119		文字データの圧縮	p.55,63-64
	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	p.117-118
		122	ドット絵からのデータの読みとり	p.50,130-131
		123	音声データのデジタル化	p.56-57
		124	インフォグラフィック	p.77
		125	データの分析	p.153-155
	パターン③ 会話形式の問題	126	Wi-Fiとセキュリティ	p.36,123,139
		127	IPアドレス	p.132
		128	丸め誤差	p.94-95
	パターン④ 資料の読みとり問題	129	コンピュータの内部表現	p.51,54-55
		130	生活行動に関する調査データの読みとり	p.150-155