

「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	
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	p.40
		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
	5 情報のデジタル表現	32	伝送時間	p.52
		33	フォント	p.54
		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
	6 情報デザイン	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
		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	
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.83-85
		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.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
	8 プログラミング	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
		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
9 モデル化とシミュレーション	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	
	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
	パターン② 図表を使った問題	120	ネットワークの経路	
		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
		129	コンピュータの内部表現	p.51,54-55
パターン④ 資料の読みとり問題	130	生活行動に関する調査データの読みとり	p.150-155	