

「大学入学共通テスト準備 情報 I 演習問題集」 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準備 情報 I 演習問題集」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編 情報社会の問題解決	1 情報とメディア	例題	情報の特性とSNS	p.15
		1	情報の特性	p.15
		2	メディア	p.14
		3	メディアリテラシー	p.15
		4	PDCAサイクル	p.16
		5	ブレンストーミング	p.18-19
	2 情報社会における法とセキュリティ	例題	産業財産権	p.24-25
		6	著作権の侵害	p.27
		7	コンピュータに関する著作権	
		8	著作権者の権利	p.26
		9	引用	p.27
		10	情報セキュリティの3要素	p.28
		11	不正アクセス禁止法	p.21, 34
		12	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	例題	発展する情報技術	p.32-33
		14	人工知能	p.38-39
		15	機械学習	p.38
		16	ICタグ	p.38
17		情報技術の活用	p.39	
18		デジタルデバイス	p.41	
第2編 コミュニケーションと 情報デザイン	4 情報のデジタル表現	例題	デジタルデータ量の計算	p.50, 52, 59, 62
		1	アナログとデジタル	p.48-49
		2	ビットとバイト	p.50, 52
		3	2進法と10進法	p.50-51
		4	データ量	p.52, 63
		5	2の補数表現	p.53
		6	文字コード	p.54-55
		7	画像のデジタル表現と拡張子	p.59-60, 65
		8	音のデータ量	p.56-57
		9	ハイレゾ音源	p.56-57
		10	RGBカラーコード	p.59-61
		11	画像のデータ量と解像度	p.59-60
		12	動画のデジタル表現	
		13	動画のデータ量	p.59, 62-63
	5 コミュニケーション手段の発展と特徴	例題	コミュニケーション手段	p.62
		17	通信技術の発明	p.63
		18	情報の発信とメディアの性質	p.67-68, 70
	6 情報デザイン	例題	生活をより便利にするデザインや設計	p.72-73
		19	情報の表現方法	p.81
		20	ビクトグラム	p.74-77
		21	情報の整理と分類	p.74
		22	インフォグラフィック	p.77
		23	ウェブページのユーザインタフェース	p.79-80
		24	アクセシビリティ	p.80
		25	バリアフリー	p.81
		26	ユニバーサルデザイン	p.81
		27	フルブルーフ	p.80
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	例題	コンピュータの構成要素	p.90-91
		1	ハードディスク	p.91
		2	ストレージ	p.91
		3	CPUのビット数	p.94
		4	CPU	p.92
		5	レジスタ	p.92
		6	命令の実行順序	p.92
		7	OSとアプリケーション	p.93
		8	ファイルシステム	p.93
		9	小数点を含む数の内部表現	p.94-95
	8 プログラミング	例題	関数を利用したプログラム	p.94-95
		11	アルゴリズム	p.106
		12	フローチャート	p.96
		13	入力と出力	p.99
		14	変数と代入	p.102
		15	繰り返し処理	p.105
		16	配列	p.106
		17	関数を利用したプログラム	p.105-106
		18	条件分岐と関数を含むプログラム	p.104-106
		例題	待ち行列	p.117-118
	9 モデル化とシミュレーション	19	シミュレーション	p.112
		20	シミュレーションを使用する例	p.112-115
		21	アローダイアグラム	p.108-109
		22	輸送費のモデル	p.108-111
		23	モデル化1	p.108-111
24		モデル化2	p.108-111	
25	待ち行列	p.117-118		
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	例題	IPアドレス	p.132
		1	コンピュータネットワーク	p.122, 124
		2	LANとWAN	p.122-124, 132
		3	IPアドレス	p.132
		4	5G	p.125
		5	プロトコル	p.126
		6	パケット通信	p.128
		7	URLとドメイン名	p.133-134
		8	電子メールの送受信と管理	p.136
		9	暗号	p.137-138
	11 データベース	例題	デジタル署名	p.139
		11	データベースの管理	p.142
		12	データベース管理システムの機能	p.141-142
		13	データベース管理システムの効果	p.141-142
		14	排他制御	p.142
		15	データの損失を防ぐしくみ	p.143
		16	POSシステム	p.144
		17	ビッグデータの分析	p.145
	12 データの分析	例題	ビッグデータ	p.145
		18	学習状況のデータの分析	p.152, 154
		19	表形式のデータ	p.146
		20	データの収集と種類	p.149
		21	尺度水準	p.149
		22	代表値	p.151-152
		23	平均値と分散	p.152-153
		24	標準偏差	p.153
		25	相関係数	p.155
		26	散布図と相関係数	p.154-155
27	テキストマイニング	p.156		
28	売上データの分析	p.150		
		アンケートデータの分析	p.150	