

午前 第3部 データベースシステム開発における重要技術

1		2		3		4		5		6		7	
8		9		10		11		12		13			

午前 第4部 データベースの周辺技術

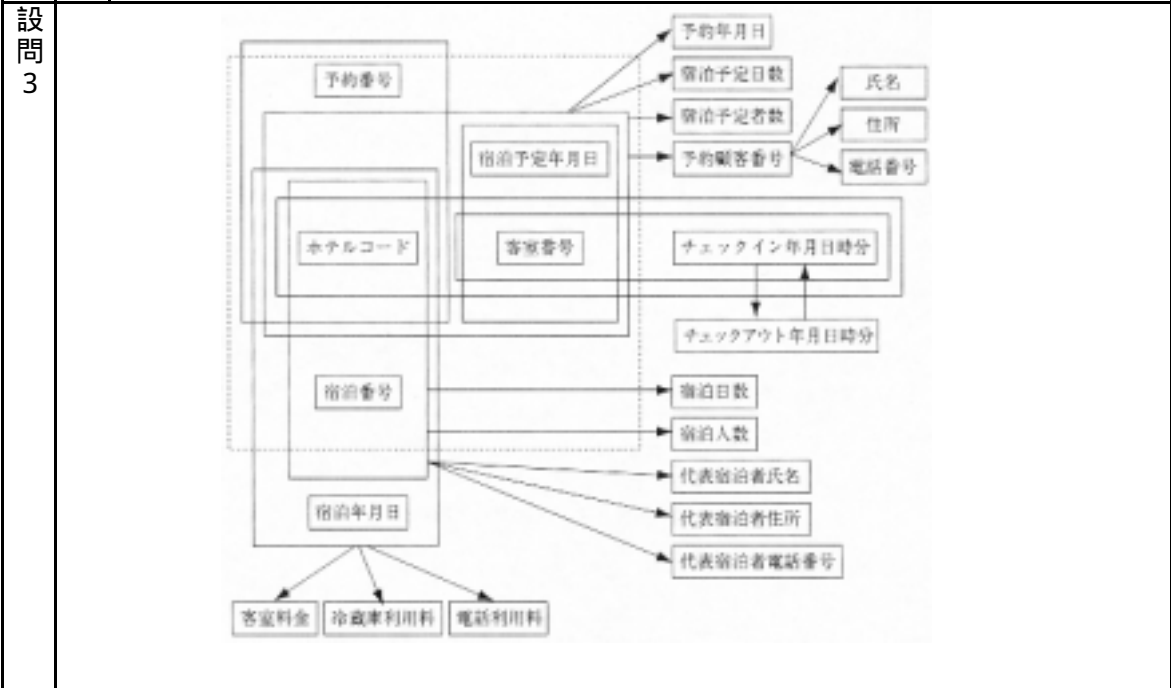
1		2		3		4		5		6		7	
8		9		10		11							

午前 第5部 関連技術動向

1		2		3		4		5		6		7	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

問 1 - 2 (7 4 6 1 3 0)

設問 1	(1)	
	(2)	
設問 2	(1)	
	(2)	正規形
(3)		
(3)		



問 1 - 3 (H 1 3 午後 問 1)

設問 1	(1)	
	(2)	正規形
設問 2	(1)	
	(2)	
	(3)	
(4)		
設問 3	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">予約番号</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">第1希望</div> </div>	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">物件番号</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">顧客番号</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">棟番号</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">第2希望</div> </div>	

問 1 - 4 (H 1 2 午後 問 2)

設問 1	(1)																		
	(2)																		
	(3)																		
設問 2	(1)	受講	正規形						課題添削				正規形						
	(2)																		
	(3)																		

問 1 - 5 (H 1 1 午後 問 3)

設問 1	(1)																																																																																																																														
	(2)																																																																																																																														
	(3)	正規形																																																																																																																													
設問 2	(1)																																																																																																																														
	(2)																																																																																																																														
	(3)																																																																																																																														
設問 3	(1)																																																																																																																														
	(2)	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>班番号</th> <th>乗員</th> <th>便名</th> <th>時間</th> <th>肩書</th> <th>総時間</th> <th>出発地</th> <th>曜日</th> <th>資格</th> <th>言語</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>東京</td> <td>月</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ロンドン</td> <td>水</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G1</td> <td>井上</td> <td>210</td> <td>50</td> <td>C</td> <td>700</td> <td>東京</td> <td>月</td> <td>2級</td> <td>ドイツ語</td> </tr> <tr> <td>G1</td> <td>鈴木</td> <td>210</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G2</td> <td>阿部</td> <td>320</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G2</td> <td>鈴木</td> <td>320</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>井上</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>700</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>鈴木</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>800</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>阿部</td> <td></td> <td></td> <td>P</td> <td>900</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>井上</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2級</td> <td>ドイツ語</td> </tr> </tbody> </table>																班番号	乗員	便名	時間	肩書	総時間	出発地	曜日	資格	言語	G1						東京	月			G2						ロンドン	水			G1	井上	210	50	C	700	東京	月	2級	ドイツ語	G1	鈴木	210	70							G2	阿部	320	90							G2	鈴木	320	40								井上			C	700						鈴木			C	800						阿部			P	900						井上							2級	ドイツ語
	班番号	乗員	便名	時間	肩書	総時間	出発地	曜日	資格	言語																																																																																																																					
G1						東京	月																																																																																																																								
G2						ロンドン	水																																																																																																																								
G1	井上	210	50	C	700	東京	月	2級	ドイツ語																																																																																																																						
G1	鈴木	210	70																																																																																																																												
G2	阿部	320	90																																																																																																																												
G2	鈴木	320	40																																																																																																																												
	井上			C	700																																																																																																																										
	鈴木			C	800																																																																																																																										
	阿部			P	900																																																																																																																										
	井上							2級	ドイツ語																																																																																																																						
(3)	Q2の射影演算結果		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>班番号</th> <th>乗員</th> <th>便名</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				班番号	乗員	便名	時間																	Q3の射影演算結果				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>出発地</th> <th>肩書</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				出発地	肩書																																																																																											
班番号	乗員	便名	時間																																																																																																																												
出発地	肩書																																																																																																																														
		選択演算																																																																																																																													

問2 - 1 (H 1 5 午後 問2)

設問 1	(1)	(a)		(b)	
		(c)			
		(d)			
		(e)		(f)	
		(g)		(h)	
		(i)			
	(2)	<p>SELECT コース . コースコード , コース . コース名 FROM コース , 必修コース , 社員 WHERE 社員番号 = 123456 AND 必修コース . コースコード = コース . コースコード AND</p> <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div> <p>AND コース . コースコード NOT IN (</p> <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div> <p>)</p>			
設問 2	(1)	社員担当職務			
		社員			
	(2)	(j)			
		(k)			
		(l)			
	(m)				

問 2 - 2 (H 1 4 午後 問 3)

設問 1	(1)	(a)	
		(b)	
		(c)	
		(d)	
		(e)	
		(f)	
	(2)	FROM	<input type="text"/>
	WHERE	<input type="text"/>	
設問 2	変更		
	追加		
設問 3	(g)		
	(h)		
	(i)		
	(j)		
	(k)		
	(l)		
	(m)		

問 2 - 4 (7 4 6 1 3 1)

設問 1	(a)	
	(b)	
	(c)	
	(d)	
	(e)	
	(f)	
設問 2		
設問 3	(a)	
	(b)	
	(c)	

問3 - 1 (H 1 5 午後 問 3)

設問 1	(1)	<p>従業員</p> <table border="1"> <tr> <td>店舗番号</td> <td>従業員番号</td> <td>従業員名</td> </tr> </table> <p>料理</p> <table border="1"> <tr> <td>料理番号</td> <td>料理名</td> <td>単価</td> </tr> </table> <p>レシート</p> <table border="1"> <tr> <td>店舗番号</td> <td>領収年月日時分秒</td> <td>レシート番号</td> <td>卓番号</td> <td>人数</td> <td>受付従業員番号</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>消費税額</td> <td>請求合計金額</td> <td>預り金額</td> </tr> </table>						店舗番号	従業員番号	従業員名	料理番号	料理名	単価	店舗番号	領収年月日時分秒	レシート番号	卓番号	人数	受付従業員番号	消費税額	請求合計金額	預り金額
	店舗番号	従業員番号	従業員名																			
料理番号	料理名	単価																				
店舗番号	領収年月日時分秒	レシート番号	卓番号	人数	受付従業員番号																	
消費税額	請求合計金額	預り金額																				
(2)																						
設問 2	(1)																					
	(2)																					
設問 3	(1)	テーブル名																				
		列名																				
(2)																						

問3 - 3 (H 1 3 午後 問 2)

設 問 1	(1)	会員	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>会員番号</td><td>会員氏名</td><td>フリガナ</td><td>郵便番号</td><td>会員住所</td><td>生年月日</td><td>電話番号</td> </tr> <tr> <td>引落口座</td><td>利用限度額</td><td>登録年</td><td>登録月</td><td>基本ポイント率</td><td>家族会員数</td> </tr> <tr> <td>家族氏名1</td><td>家族フリガナ1</td><td>続柄コード1</td><td>生年月日1</td><td>家族会員番号1</td> </tr> <tr> <td>家族氏名2</td><td>家族フリガナ2</td><td>続柄コード2</td><td>生年月日2</td><td>家族会員番号2</td> </tr> <tr> <td>家族氏名3</td><td>家族フリガナ3</td><td>続柄コード3</td><td>生年月日3</td><td>家族会員番号3</td> </tr> <tr> <td>家族氏名4</td><td>家族フリガナ4</td><td>続柄コード4</td><td>生年月日4</td><td>家族会員番号4</td> </tr> </table>												会員番号	会員氏名	フリガナ	郵便番号	会員住所	生年月日	電話番号	引落口座	利用限度額	登録年	登録月	基本ポイント率	家族会員数	家族氏名1	家族フリガナ1	続柄コード1	生年月日1	家族会員番号1	家族氏名2	家族フリガナ2	続柄コード2	生年月日2	家族会員番号2	家族氏名3	家族フリガナ3	続柄コード3	生年月日3	家族会員番号3	家族氏名4	家族フリガナ4	続柄コード4	生年月日4	家族会員番号4
	会員番号	会員氏名	フリガナ	郵便番号	会員住所	生年月日	電話番号																																								
引落口座	利用限度額	登録年	登録月	基本ポイント率	家族会員数																																										
家族氏名1	家族フリガナ1	続柄コード1	生年月日1	家族会員番号1																																											
家族氏名2	家族フリガナ2	続柄コード2	生年月日2	家族会員番号2																																											
家族氏名3	家族フリガナ3	続柄コード3	生年月日3	家族会員番号3																																											
家族氏名4	家族フリガナ4	続柄コード4	生年月日4	家族会員番号4																																											
		利用明細	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>利用年月日</td><td>店コード</td><td>利用番号</td><td>利用会員番号</td><td>品目コード</td> </tr> <tr> <td>数量</td><td>利用額</td><td>消費税額</td><td>ポイント率</td><td>ポイント数</td><td>請求年月</td> </tr> </table>												利用年月日	店コード	利用番号	利用会員番号	品目コード	数量	利用額	消費税額	ポイント率	ポイント数	請求年月																						
利用年月日	店コード	利用番号	利用会員番号	品目コード																																											
数量	利用額	消費税額	ポイント率	ポイント数	請求年月																																										
		利用請求	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>会員番号</td><td>請求年月</td><td>当月請求額</td><td>当月獲得ポイント数</td><td>引落済表示</td> </tr> </table>												会員番号	請求年月	当月請求額	当月獲得ポイント数	引落済表示																												
会員番号	請求年月	当月請求額	当月獲得ポイント数	引落済表示																																											
	(2)																																														
設 問 2	(1)	テーブル名											列名																																		
	(2)																																														
設 問 3																																															

問3 - 4 (H 1 1午後 問1)

設問 1																				
設問 2	(1)																			
	(2)																			
	(3)																			
設問 3	(1)	見直すべきテーブル名																		
		追加する列名																		
	(2)																			

問3 - 5 (H 1 2 午後 問4)

設問 1	(1)	(a)																					
		(b)																					
		(c)																					
	(2)																						
	(3)																						
設問 2	(1)	(f)											(g)										
		(2)																					
	(3)																						
設問 3																							

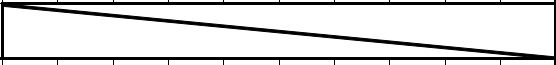
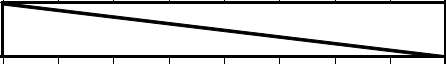
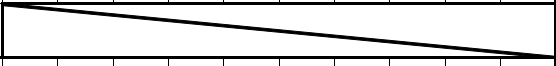
問4 - 1 (H 1 5 午後 問4)

設問 1	(1)	商品		受注		在庫			
	(2)								
設問 2	(1)								
	(2)								
設問 3	(1)								
	(2)								
	(3)	時間							
		情報							

問 4 - 2 (H 1 4 午 後 問 2)

設 問 1	(1)	(a)		(b)		(c)	
	(2)	(d)					
	(3)	(e)		(f)			
	(4)	(g)					
	(5)	(h)		(i)			
設 問 2							

問 4 - 4 (H 1 1 午後 問 4)

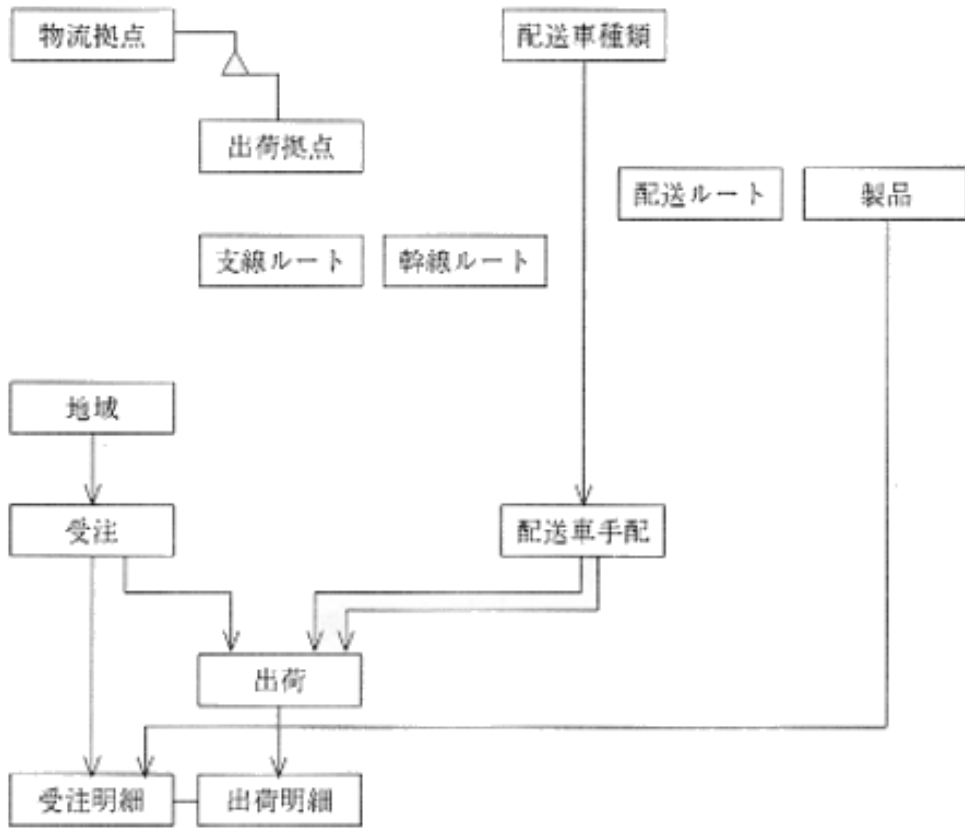
設問 1	(1)	(a)											(b)																					
	(2)	(a)	最大											最小											(b)									
設問 2	(1)																																	
	(2)																																	
	(3)																																	
設問 3	(1)																																	
	(2)																																	

問4 - 5 (7 4 6 0 4 1)

設問 1	(1)	(a)		(b)	
	(2)	(a)		(b)	
設問 2	(1)				
	(2)	変更 内容			
変更 理由					
設問 3	(1)				
	(2)				
	(3)				

設
問
1

(1)



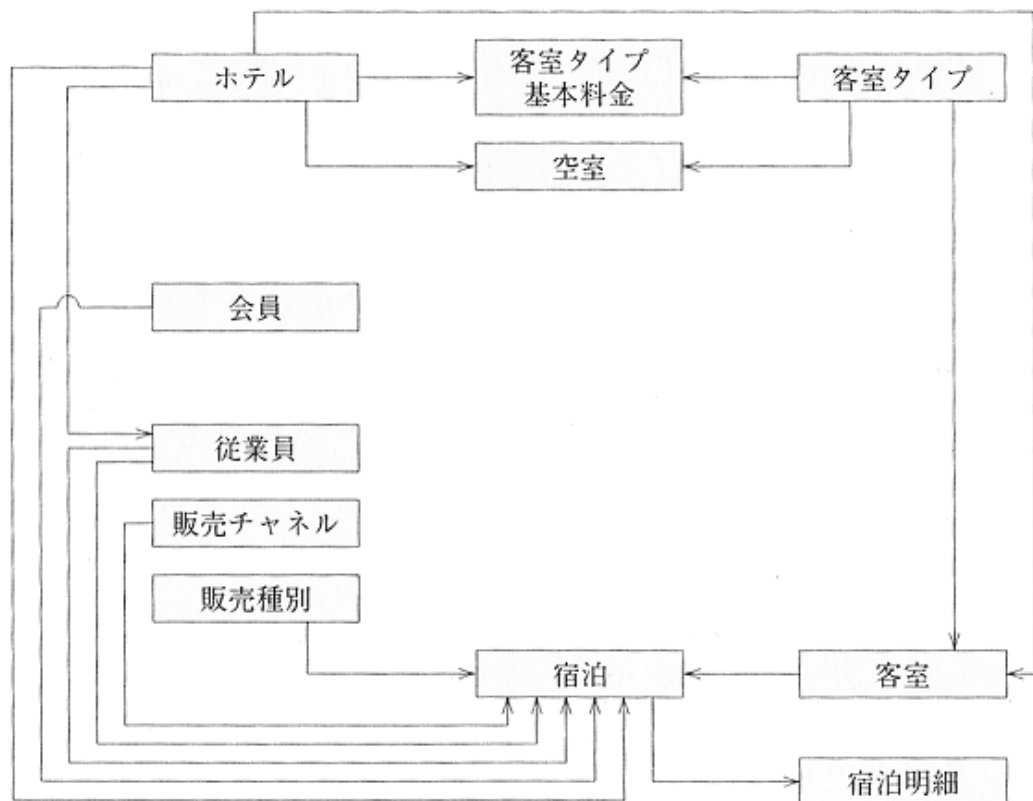
(2)

属性	値設定のタイミング					
	出荷予定 状態	幹線便 車両割付 状態	支線便 車両割付 状態	出荷済 状態	積替済 状態	納品完了 状態
出荷状態						
出荷番号						
受注番号						
出荷物流拠点コード						
出荷指示年月日						
幹線便発地物流拠点コード						
幹線便ルート番号						
幹線便番号						
幹線便手配年月日						
積替物流拠点コード						
積替指示年月日						
支線便発地物流拠点コード						
支線便ルート番号						
支線便番号						
支線便手配年月日						
出荷実績年月日						
積替実績年月日						
納品実績年月日						

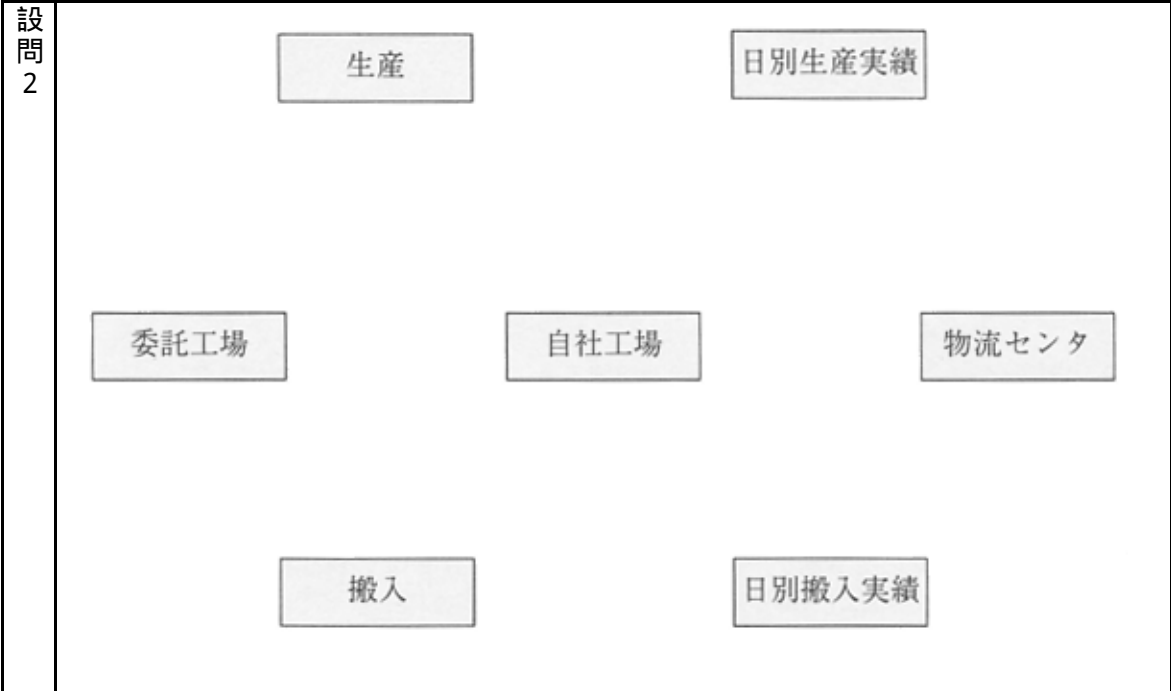
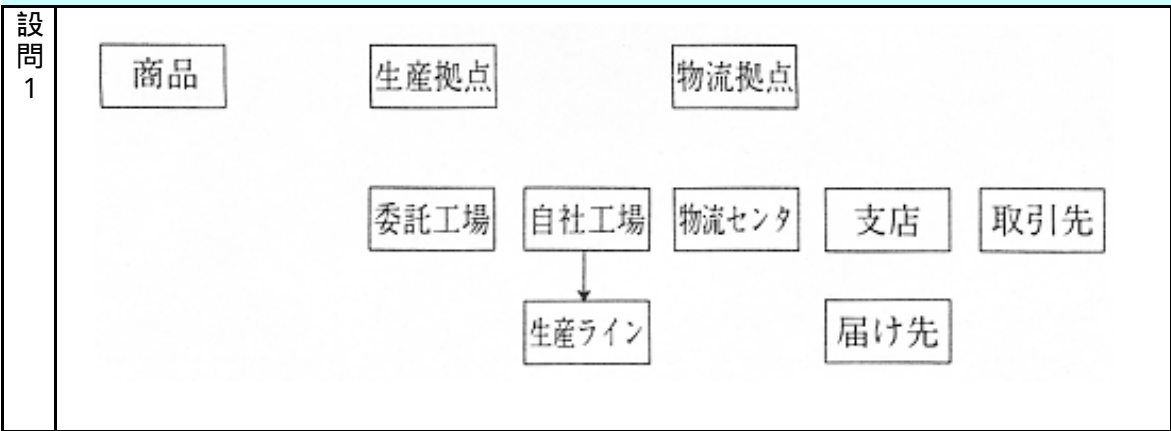
設
問
1

(1)

(2)



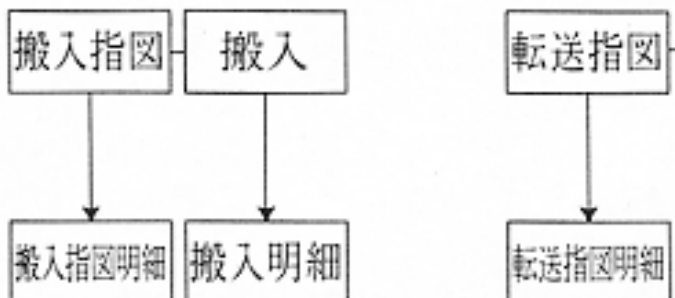
(3)



設問
3

(1)

生産

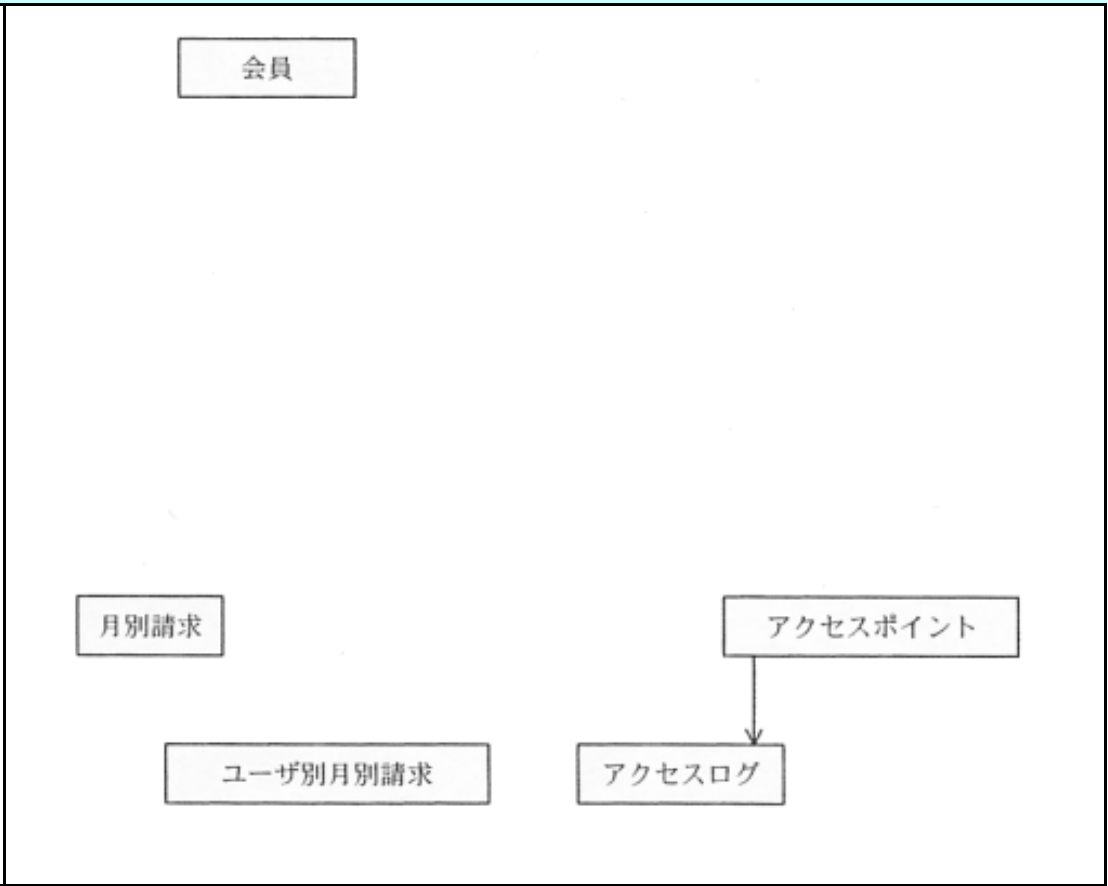


(2)

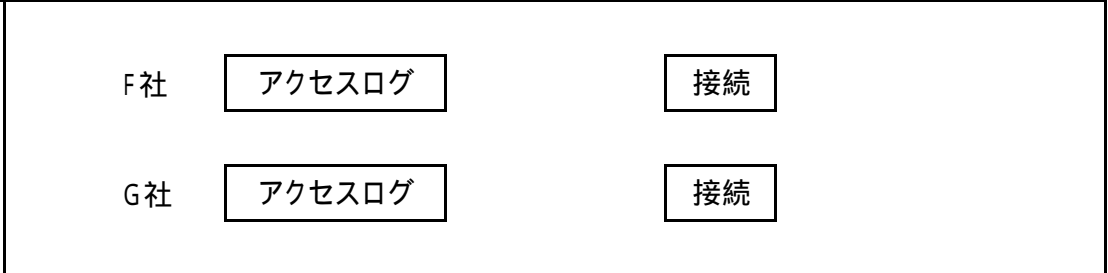
設問
4

設
問
1

(1)



(2)



設
問
2

(1)

説明

実装上のテーブル名

実装上のカラム名

(2)

G社のエンティティ	G社の属性	参照するF社のエンティティ	参照するF社の属性	F社の属性値の変換ルール
個人会員	カナ姓	会員	ローマ字姓	カナに変換する。
個人会員	漢字氏名			
個人会員	クレジット カード番号			
ユーザ	基本サー ビス品目 番号			
アクセスログ	接続開始 年月日 時分秒			
アクセスログ	課金除外 時間			

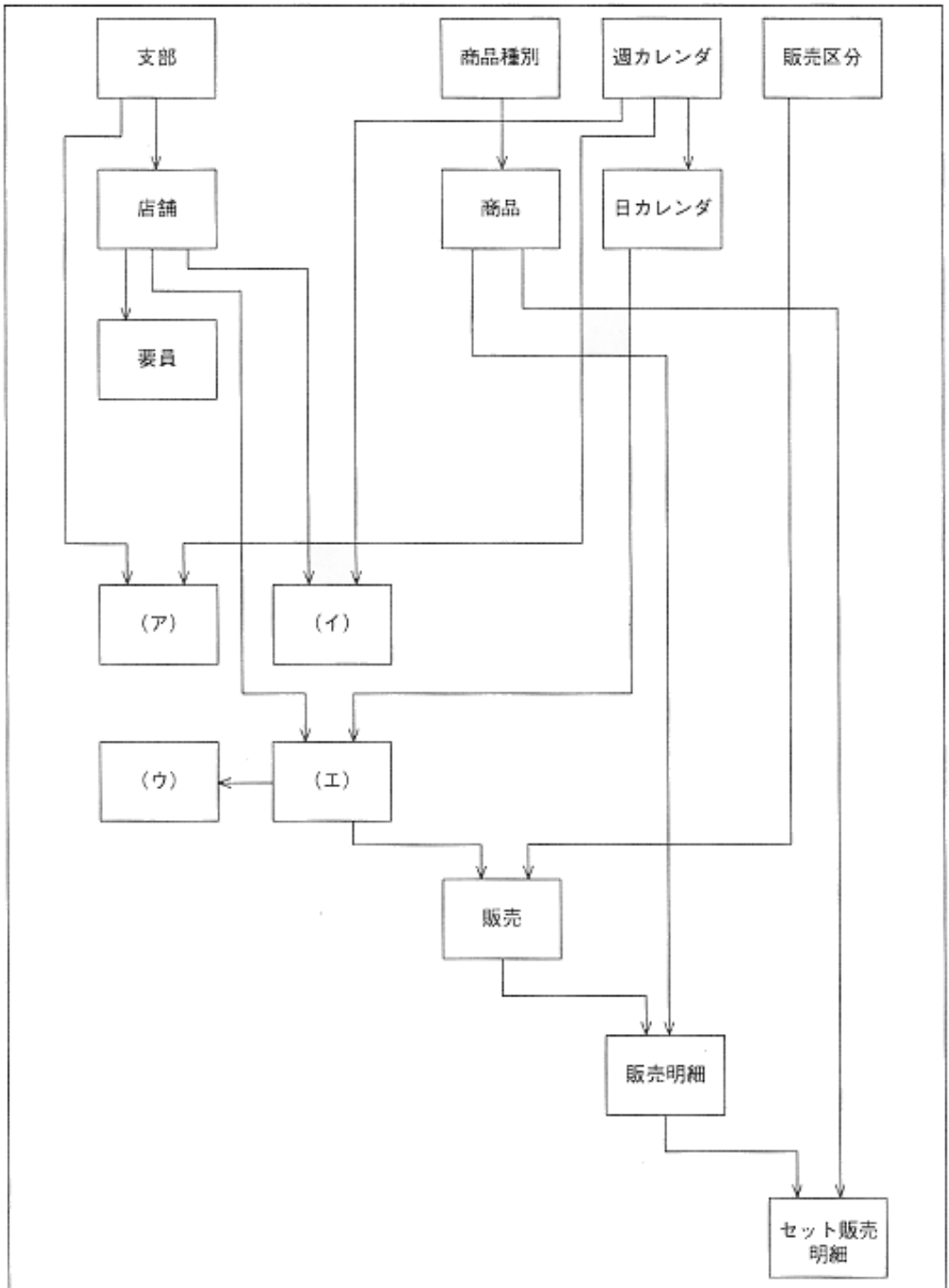
設 問 2	(1)	物流事象	時点在庫の 属性	出庫の記録		発送の記録		入庫の記録	
				対象拠点	増減	対象拠点	増減	対象拠点	増減
		倉庫間移動	倉庫内在庫数						
			積置在庫数						
			輸送中在庫数						
		生産現場への 部品払出	倉庫内在庫数	出庫元拠点	減	-	-	-	-
			積置在庫数	-	-	-	-	-	-
			輸送中在庫数	-	-	-	-	-	-
		加工業者への 部品支給	倉庫内在庫数						
			積置在庫数						
			輸送中在庫数						
		内作部品の 入庫	倉庫内在庫数						
			積置在庫数						
			輸送中在庫数						
		生産現場から の戻入	倉庫内在庫数	-	-	-	-	入庫拠点	増
			積置在庫数	-	-	-	-	-	-
			輸送中在庫数	-	-	-	-	-	-
		購入部品の 入庫	倉庫内在庫数						
			積置在庫数						
			輸送中在庫数						
		加工業者から の納入	倉庫内在庫数						
			積置在庫数						
			輸送中在庫数						
	(2)								
		b				c			
		d							
		エンティティタイプ名1							
		変更 内容							
		エンティティタイプ名2							
		変更 内容							

午後 問 6 (H15午後 問 2)

設 問 1	(1)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>テーブル名</th> <th>列名</th> <th>使用区分</th> <th>分析軸</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">販売実績</td> <td>販売実績伝票番号</td> <td>×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>販売年月日</td> <td></td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>販売時刻</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>販売店舗コード</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>販売員従業員番号</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>レジ番号</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>販売実績金額</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">販売実績明細</td> <td>販売実績伝票番号</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>販売実績明細番号</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SKUコード</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>販売実績数量</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>販売価格</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	テーブル名	列名	使用区分	分析軸	販売実績	販売実績伝票番号	×		販売年月日		T	販売時刻			販売店舗コード			販売員従業員番号			レジ番号			販売実績金額			販売実績明細	販売実績伝票番号			販売実績明細番号			SKUコード			販売実績数量			販売価格		
	テーブル名	列名	使用区分	分析軸																																								
販売実績	販売実績伝票番号	×																																										
	販売年月日		T																																									
	販売時刻																																											
	販売店舗コード																																											
	販売員従業員番号																																											
	レジ番号																																											
	販売実績金額																																											
販売実績明細	販売実績伝票番号																																											
	販売実績明細番号																																											
	SKUコード																																											
	販売実績数量																																											
	販売価格																																											
(2)																																												
設 問 2	(1)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>分析軸 \ 階層</th> <th>階層1</th> <th>階層2</th> <th>階層3</th> <th>階層4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>商品軸</td> <td>SKUコード</td> <td>商品コード</td> <td>中分類コード</td> <td>大分類コード</td> </tr> <tr> <td>店舗軸</td> <td>店舗コード</td> <td>エリアコード</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>時間軸(会計)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>時間軸(販売管理)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	分析軸 \ 階層	階層1	階層2	階層3	階層4	商品軸	SKUコード	商品コード	中分類コード	大分類コード	店舗軸	店舗コード	エリアコード			時間軸(会計)					時間軸(販売管理)																					
	分析軸 \ 階層	階層1	階層2	階層3	階層4																																							
	商品軸	SKUコード	商品コード	中分類コード	大分類コード																																							
店舗軸	店舗コード	エリアコード																																										
時間軸(会計)																																												
時間軸(販売管理)																																												
(2)																																												
(3)																																												

設問
1

(1)



(2)

(3)

	エンティティタイプ名	主キー属性
(ア)		
(イ)		
(ウ)		
(エ)		

(4)

販売明細										
店舗コード	年週番号	日番号	レジ番号	販売番号	販売明細番号	セット販売区分	商品コード	販売個数	販売単価	販売明細金額
/	/	/	/	/						
/	/	/	/	/						
/	/	/	/	/						
/	/	/	/	/						

セット販売明細								
店舗コード	年週番号	日番号	レジ番号	販売番号	販売明細番号	セット明細番号	セット構成商品コード	セット構成商品販売個数
/	/	/	/	/				
/	/	/	/	/				
/	/	/	/	/				
/	/	/	/	/				
/	/	/	/	/				

