

平成27年 地理情報標準認定資格
中級技術者認定試験 正答

問題番号	解答欄	問題番号	解答欄
1	2	11	3
2	3	12	5
3	2	13	5
4	1	14	2
5	4	15	5
6	3	16	3
7	3	17	1
8	4	18	2
9	5	19	5
10	1	20	2

問題番号 21 (1)

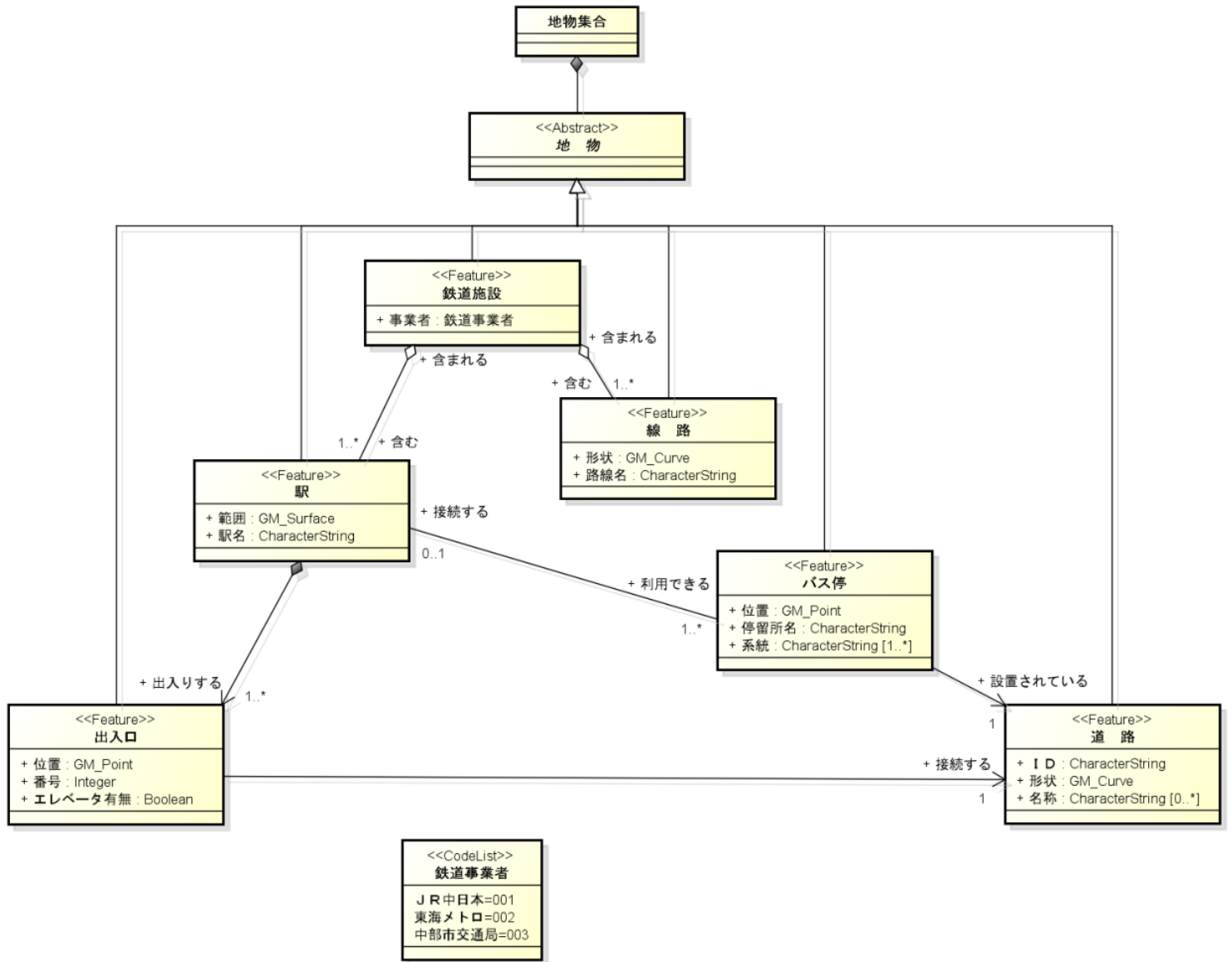
解答例

①	作	成	す	る	地	理	空	間	デ	ー	タ	を	利	用	し	た	サ	ー	ビ
ス	を	想	定	し	て	、	目	的	に	対	す	る	モ	デ	ル	化	の	対	象
範	囲	を	明	ら	か	に	す	る	。	②	モ	デ	ル	を	作	成	す	る	目
的	を	達	成	す	る	た	め	に	、	ど	の	よ	う	な	空	間	情	報	が
あ	れ	ば	良	い	の	か	に	つ	い	て	、	論	議	領	域	に	含	ま	れ
る	情	報	を	抽	出	す	る	。	③	抽	出	し	た	内	容	に	も	と	づ
き	、	何	が	ク	ラ	ス	に	な	る	の	か	、	ど	の	よ	う	な	属	性
が	必	要	に	な	る	の	か	、	ク	ラ	ス	間	に	は	ど	の	よ	う	な
関	係	が	あ	る	の	か	を	整	理	し	て	、	U	M	L	の	記	述	法
に	従	っ	て	ク	ラ	ス	図	と	し	て	構	造	化	す	る	。			

→197 文字

問題番号 2 1 (2)

解答例



問題番号 2 1 (3)

解答例

■ 出入口クラス

クラス名	出入口	上位クラス名 称	地物
クラス定義	鉄道の駅へ出入りする場所		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	位置
	定義	出入口の位置座標
	型	GM_Point
	定義域	製品仕様書が対象とする地理的な範囲に含まれる
	多重度	1
属性 2	名称	番号
	定義	出入口を識別するために駅単位に付与された連番
	型	Integer
	定義域	駅毎の出入口総数の範囲内
	多重度	1
属性 3	名称	エレベータ有無
	定義	出入口に設置されたエレベータ施設の有無
	型	Boolean
	定義域	true(有)またはfalse(無)
	多重度	1
属性 4	名称	
	定義	
	型	
	定義域	
	多重度	

問題番号 2 1 (3)

解答例

■ 出入口クラス

関連 役割 1	関連先 クラス	道路
	役割名	接続する
	定義	出入口に接続した道路
	多重度	1

関連 役割 2	関連先 クラス	
	役割名	
	定義	
	多重度	

問題番号 2 1 (3)

解答例

■バス停クラス

クラス名	バス停	上位クラス名 称	地物
クラス定義	路線バスへ乗降する場所		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	位置
	定義	バス停の位置座標
	型	GM_Point
	定義域	製品仕様書が対象とする地理的な範囲に含まれる
	多重度	1
属性 2	名称	停留所名
	定義	バス停を識別するために付与された名称
	型	CharacterString
	定義域	路線毎に設定された停留所名の範囲内
	多重度	1
属性 3	名称	系統
	定義	停車するバスの路線系統名
	型	CharacterString
	定義域	バス会社毎に設定された系統の範囲内
	多重度	1..*
属性 4	名称	
	定義	
	型	
	定義域	
	多重度	

問題番号 2 1 (3)

解答例

■バス停クラス

関連 役割 1	関連先 クラス	道路
	役割名	設置されている
	定義	バス停が設置されている道路
	多重度	1

関連 役割 2	関連先 クラス	駅
	役割名	接続する
	定義	バス停に接続した駅
	多重度	0..1