

2019 年 地理情報標準認定資格
中級技術者認定試験 正答

1. マーク式問題

問題番号	解答欄	問題番号	解答欄
1	4	1 1	1
2	2	1 2	5
3	2	1 3	1
4	5	1 4	1
5	5	1 5	3
6	3	1 6	3
7	2	1 7	3
8	5	1 8	5
9	1	1 9	3
1 0	3	2 0	2

2019年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

2. 記述式問題

問1

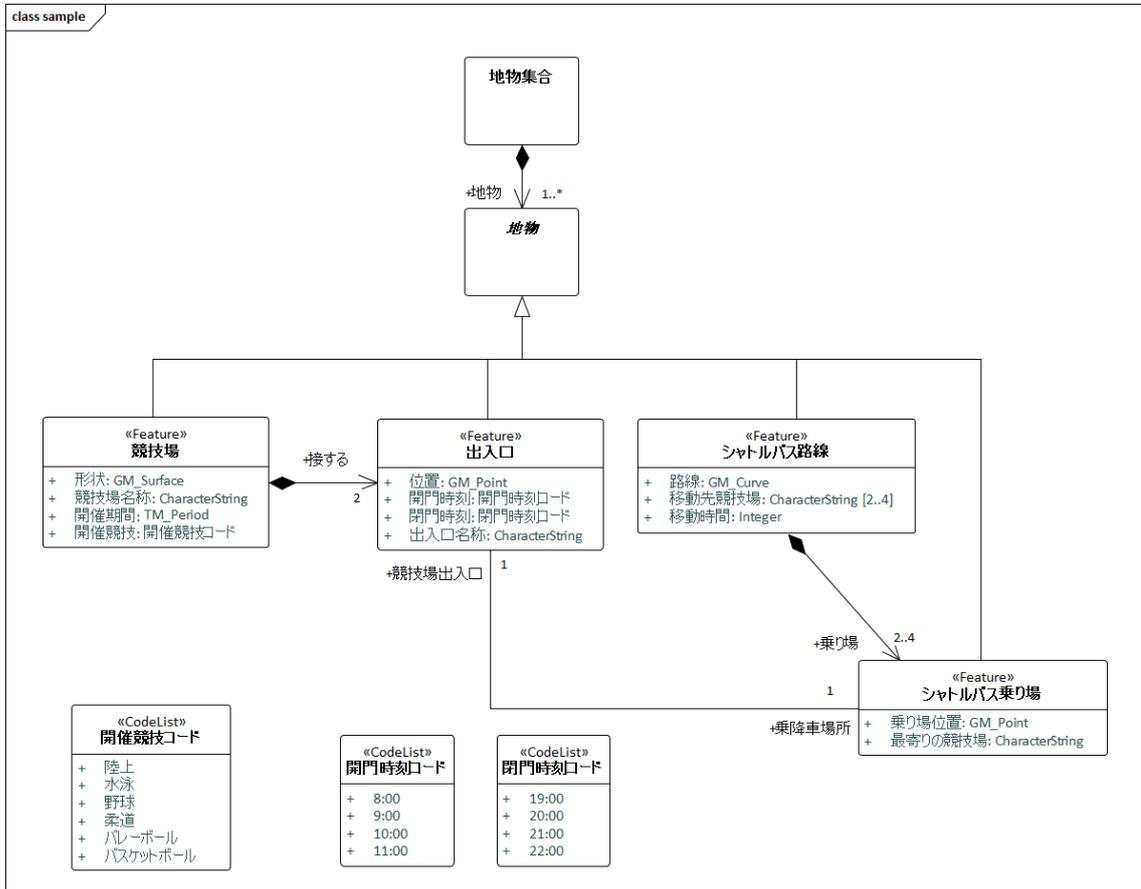
解答例

地	理	情	報	標	準	に	お	け	る	符	号	化	と	は	、	応	用	ス	キ
ー	マ	に	基	づ	き	作	成	さ	れ	た	地	理	空	間	デ	ー	タ	を	、
異	な	る	シ	ス	テ	ム	間	で	の	相	互	利	用	を	可	能	と	す	る
た	め	の	、	中	間	フ	ォ	ー	マ	ツ	ト	で	記	述	す	る	こ	と	で
あ	る	。	地	理	情	報	標	準	で	は	、	符	号	化	の	た	め	の	中
間	フ	ォ	ー	マ	ツ	ト	と	し	て	X	M	L	に	よ	る	二	つ	の	符
号	化	を	提	示	し	て	い	る	。	そ	の	う	ち	の	一	つ	が	、	地
理	空	間	情	報	を	記	述	す	る	X	M	L	文	書	の	文	法	を	定
め	た	規	格	と	な	る	G	M	L	で	あ	る	。						
→	174	文	字																

2019年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問2

解答例



2019 年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問3

解答例

■地物型「競技場」

地物型名称	競技場	上位地物型名称	地物
地物型定義	国際的なスポーツ競技大会において、「陸上」「水泳」「野球」「柔道」「バレーボール」「バスケットボール」のいずれかの競技が実施される施設。		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	範囲
	定義	競技場が存在する敷地の外周線に囲まれる領域
	型	GM_Surface
	定義域	東京
	多重度	1
属性 2	名称	競技場名称
	定義	競技場を識別するために付けられた名前
	型	CharacterString
	定義域	50 文字以内
	多重度	1
属性 3	名称	開催競技
	定義	競技場で開催される競技の名称
	型	開催競技コード
	定義域	「開催競技コード」に列挙される値
	多重度	1
属性 4	名称	開催期間
	定義	競技を開始する日から終了する日までの期間
	型	TM_Period
	定義域	国際的なスポーツ競技大会の開催期間内
	多重度	1

2019 年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問3

解答例

■地物型「競技場」

関連 役割 1	関連先 地物型	出入口
	役割名	接する
	定義	競技場に入入りするための出入口
	多重度	2

関連 役割 2	関連先 地物型	/
	役割名	/
	定義	/
	多重度	/

関連 役割 3	関連先 地物型	/
	役割名	/
	定義	/
	多重度	/

2019 年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問3

解答例

■地物型「出入口」

地物型名称	出入口	上位地物型名称	地物
地物型定義	観客が競技場の中に入ったり、外に出たりするために、門扉等が設けられた場所		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	位置
	定義	出入口の門扉等が設置された概ねの中心
	型	GM_Point
	定義域	競技場の空間属性「範囲」の内部もしくは境界線上
	多重度	1
属性 2	名称	出入口名称
	定義	競技場の出入口を識別するための名前
	型	CharacterString
	定義域	50 文字以内
	多重度	1
属性 3	名称	開門時刻
	定義	競技場への出入場が可能となる時刻
	型	開門時刻コード
	定義域	「開門時刻コード」に列挙される値
	多重度	1
属性 4	名称	閉門時刻
	定義	競技場への出入場が終了となる時刻
	型	閉門時刻コード
	定義域	「閉門時刻コード」に列挙される値
	多重度	1

2019年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問3

解答例

■地物型「出入口」

関連 役割 1	関連先 地物型	シャトルバス乗り場
	役割名	乗降車場所
	定義	競技場の出入口付近に存在するシャトルバス乗り場
	多重度	1

関連 役割 2	関連先 地物型	競技場
	役割名	面する
	定義	出入口から入出場可能な競技場
	多重度	1

関連 役割 3	関連先 地物型	
	役割名	
	定義	
	多重度	