

2023 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	3	11	2
2	4	12	5
3	3	13	5
4	2	14	3
5	3	15	5
6	3	16	2
7	4	17	3
8	4	18	2
9	5	19	3
10	2	20	3

2023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

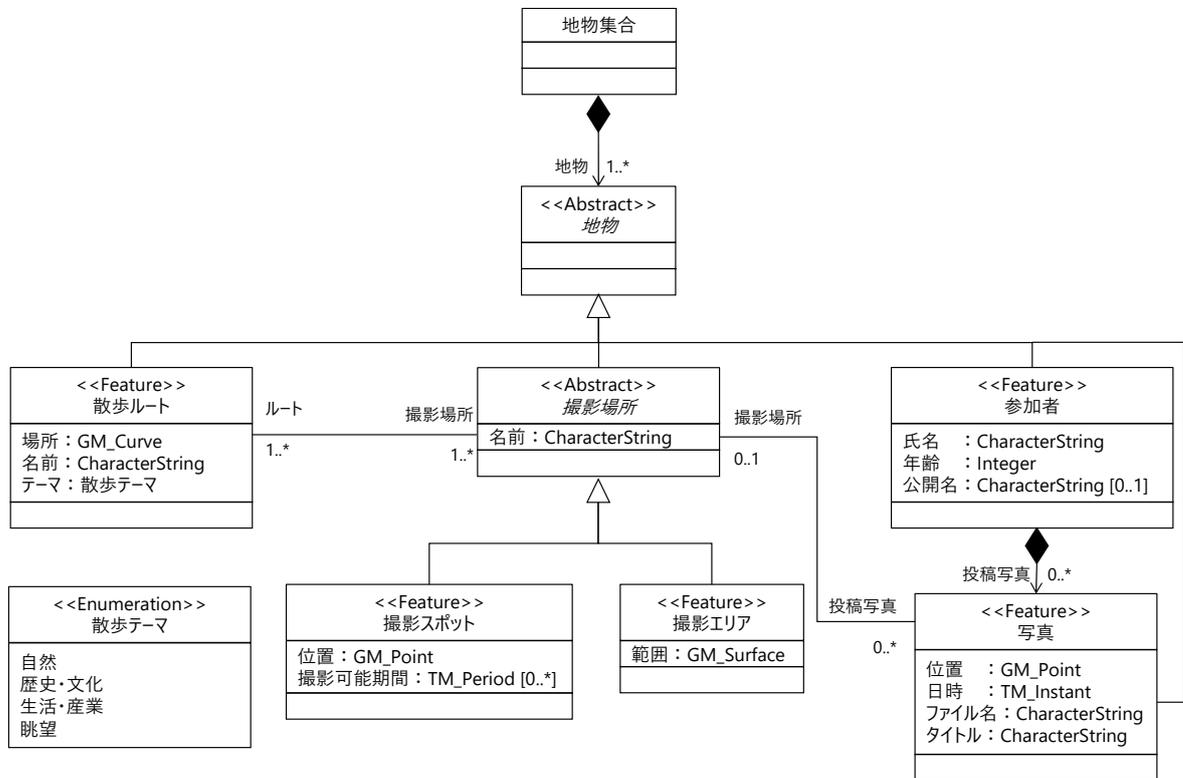
応	用	ス	キ	ー	マ	と	は	、	一	つ	又	は	そ	れ	以	上	の	応	用	
シ	ス	テ	ム	に	よ	っ	て	要	求	さ	れ	る	デ	ー	タ	の	た	め	の	
概	念	ス	キ	ー	マ	で	あ	る	。	応	用	ス	キ	ー	マ	は	図	と	文	
書	か	ら	構	成	し	、	デ	ー	タ	の	構	造	と	内	容	を	示	す	。	
応	用	ス	キ	ー	マ	で	は	、	論	議	領	域	に	含	ま	れ	る	情	報	
を	、	地	物	や	地	物	の	特	性	又	は	地	物	間	の	関	係	と	し	
て	記	述	す	る	。	地	物	や	地	物	の	特	性	又	は	地	物	間	の	
関	係	の	記	述	は	、	一	般	地	物	モ	デ	ル	に	従	う	。	一	般	
地	物	モ	デ	ル	は	、	地	物	を	ど	の	よ	う	に	記	述	す	る	か	
を	規	定	す	る	概	念	モ	デ	ル	で	あ	る	。							

⇒ 194文字

2023 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



2023 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「撮影スポット」

地物型名称	撮影スポット	上位地物型名称	撮影場所
地物型定義	対象物を写真に撮影することができる場所。		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	名前
	定義	撮影スポットを、他の撮影スポットから区別するために与えられた呼称。
	型	CharacterString
	定義域	全角 50 文字以内
	多重度	1
属性 2	名称	位置
	定義	対象物を写真に撮影することができる場所の中心位置。
	型	GM_Point
	定義域	A 市内
	多重度	0..1
属性 3	名称	撮影可能期間
	定義	対象物を撮影可能な時間的範囲。
	型	TM_Period
	定義域	2023 年 7 月 1 日から 2023 年 8 月 31 日
	多重度	0..*
属性 4	名称	
	定義	
	型	
	定義域	
	多重度	

2023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「撮影スポット」

関連 役割 1	関連先 地物型	散歩ルート
	役割名	ルート
	定義	この撮影スポットを含む散歩ルートへの参照。
	多重度	1..*

関連 役割 2	関連先 地物型	写真
	役割名	投稿写真
	定義	この撮影スポットから撮影された投稿写真への参照。
	多重度	0..*

関連 役割 3	関連先 地物型	
	役割名	
	定義	
	多重度	

2023 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「写真」

地物型名称	写真	上位地物型名称	地物
地物型定義	コンテスト参加者のスマートフォンのカメラにより撮影された画像データ。		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	位置
	定義	コンテスト参加者が写真を撮影した地点。
	型	GM Point
	定義域	A 市内。
	多重度	1
属性 2	名称	日時
	定義	コンテスト参加者が写真を撮影した日付と時刻の組。
	型	TM Instant
	定義域	2023 年 7 月 1 日～2023 年 8 月 31 日
	多重度	1
属性 3	名称	ファイル名
	定義	写真の画像データのファイルを識別する名称。
	型	CharacterString
	定義域	半角英数字
	多重度	1
属性 4	名称	タイトル
	定義	写真の画像データを投稿する際に、参加者が付与した作品の呼称。
	型	CharacterString
	定義域	半角英数字及び全角文字
	多重度	1

2023 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「写真」

関連 役割 1	関連先 地物型	撮影場所
	役割名	撮影場所
	定義	写真が撮影された場所が撮影場所（「撮影スポット」又は「撮影エリア」）である場合の、「撮影場所」への参照。
	多重度	0..1

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	