

2024 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	1	1 1	3
2	4	1 2	1
3	3	1 3	4
4	1	1 4	5
5	2	1 5	3
6	4	1 6	5
7	3	1 7	5
8	1	1 8	2
9	2	1 9	3
1 0	5	2 0	5

# 2024 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

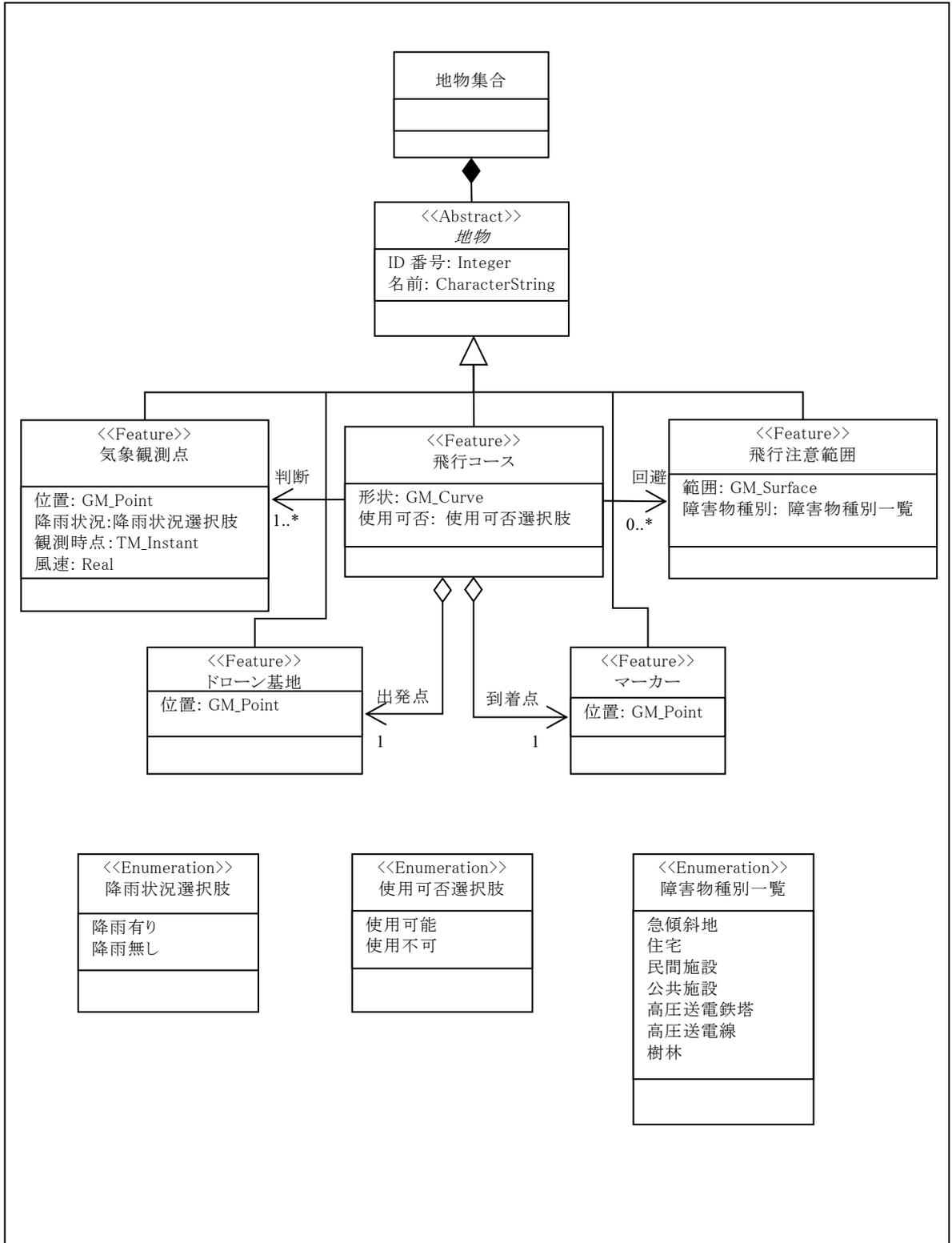
#### 解答例

論	議	領	域	と	は	、	関	心	あ	る	も	の	す	べ	て	を	含	む	、	
実	世	界	又	は	仮	想	世	界	の	範	囲	で	あ	る	。	応	用	ス	キ	
一	マ	を	作	成	す	る	に	は	、	ま	ず	対	象	と	な	る	論	議	領	
域	を	明	ら	か	に	す	る	。	次	に	応	用	ス	キ	一	マ	を	作	成	
す	る	目	的	を	達	成	す	る	た	め	に	は	、	ど	の	よ	う	な	地	
理	空	間	情	報	が	あ	れ	ば	よ	い	の	か	、	論	議	領	域	に	含	
ま	れ	る	情	報	を	抽	出	し	、	目	的	を	満	た	す	た	め	に	必	
要	と	な	る	情	報	を	洗	い	出	す	。	最	後	に	情	報	を	構	造	
化	す	る	。	具	体	的	に	は	、	対	象	と	な	る	地	物	型	を	整	
理	し	、	属	性	や	地	物	間	の	関	係	を	整	理	す	る	。			

⇒ 198文字

## 問2

### 解答例



### 問3

#### 解答例

##### ■地物型「飛行コース」

地物型名称	飛行コース	上位地物型名称	地物
地物型定義	ドローン配送時の飛行コース		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	ID 番号
	定義	他と識別するための固有の番号
	型	Integer
	定義域	最小 1、最大は A 村の住宅数と同じ
	多重度	1
属性 2	名称	名前
	定義	他と識別するための固有の呼称
	型	CharacterString
	定義域	全角 50 文字以内
	多重度	1
属性 3	名称	形状
	定義	ドローン基地からマーカーに至る飛行コースの中心線
	型	GM_Curve
	定義域	A 村の範囲内
	多重度	1
属性 4	名称	使用可否
	定義	気象観測点の観測情報に基づく飛行コース使用可否の判断結果
	型	使用可否選択肢
	定義域	使用可能、使用不可
	多重度	1

### 問3

#### 解答例

##### ■地物型「飛行コース」

関連 役割  1	関連先 地物型	ドローン基地
	役割名	出発点
	定義	飛行コースの出発点
	多重度	1

関連 役割  2	関連先 地物型	マーカー
	役割名	到着点
	定義	飛行コースの到着点
	多重度	1

関連 役割  3	関連先 地物型	気象観測点
	役割名	判断
	定義	飛行コースの使用可否を判断するためのリアルタイム気象情報の参照先
	多重度	1..*

関連 役割  4	関連先 地物型	飛行注意範囲
	役割名	回避
	定義	飛行コースが回避しなければならない範囲
	多重度	0..*

関連 役割  5	関連先 地物型	
	役割名	
	定義	
	多重度	

### 問3

#### 解答例

##### ■地物型「飛行注意範囲」

地物型名称	飛行注意範囲	上位地物型名称	地物
地物型定義	飛行コースが回避しなければならない範囲		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	ID 番号
	定義	他と識別するための固有の番号
	型	Integer
	定義域	最小 1、最大は A 村の住宅数と同じ
	多重度	1
属性 2	名称	名前
	定義	他と識別するための固有の呼称
	型	CharacterString
	定義域	全角 50 文字以内
	多重度	1
属性 3	名称	範囲
	定義	「急傾斜地」、「住宅」、「民間施設」、「公共施設」、「高圧送電鉄塔」、「高圧送電線」又は「樹林」が存在し、ドローンが飛行を回避すべき領域
	型	GM_Surface
	定義域	A 村の範囲内
	多重度	1
属性 4	名称	障害物種別
	定義	他と識別するための障害物の種別
	型	障害物種別一覧
	定義域	急傾斜地、住宅、民間施設、公共施設、高圧送電鉄塔、高圧送電線、樹林
	多重度	1

### 問3

#### 解答例

##### ■地物型「飛行注意範囲」

関連 役割 1	関連先 地物型	
	役割名	
	定義	
	多重度	

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	

関連 役割 4	関連先 地物型	
	役割名	
	定義	
	多重度	

関連 役割 5	関連先 地物型	
	役割名	
	定義	
	多重度	