

<No24 : 地図編集>

次の文は、GIS について述べたものである。 ア ~ ウ に入る語句の組合せとして最も適当なものはどれか。次の中から選べ。

GIS は、様々な地理空間情報とそれを加工・分析・表示するソフトウェアで構成される。GIS では、複数の地理空間情報について、 ア ごとに分けて重ね合わせることができる。また、情報を重ね合わせるだけでなく、新たに建物や道路などの情報を追加することも可能である。この建物や道路などの情報のように、座標値を持った点又は点列によって線や面を表現する図形データを イ データといい、名称などの属性情報を併せ持つことができる。GIS の応用分野は幅広く、特に自然災害に対する防災分野においては1995年の阪神・淡路大震災を契機にその有用性が認められ、国・地方公共団体などで広く利用されている。防災分野における具体的な利用方法としては、ネットワーク化された道路中心線データを利用して学校から避難所までの最短ルートを導き出すことや、 ウ を使い山地斜面の傾斜を求め、土砂災害が発生しやすい箇所を推定することなどが挙げられる。

- | | ア | イ | ウ |
|----|-----|-----|---------------|
| 1. | レイヤ | ベクタ | 数値表層モデル (DSM) |
| 2. | レベル | ラスタ | 数値表層モデル (DSM) |
| 3. | レベル | ラスタ | 数値地形モデル (DTM) |
| 4. | レイヤ | ラスタ | 数値表層モデル (DSM) |
| 5. | レイヤ | ベクタ | 数値地形モデル (DTM) |