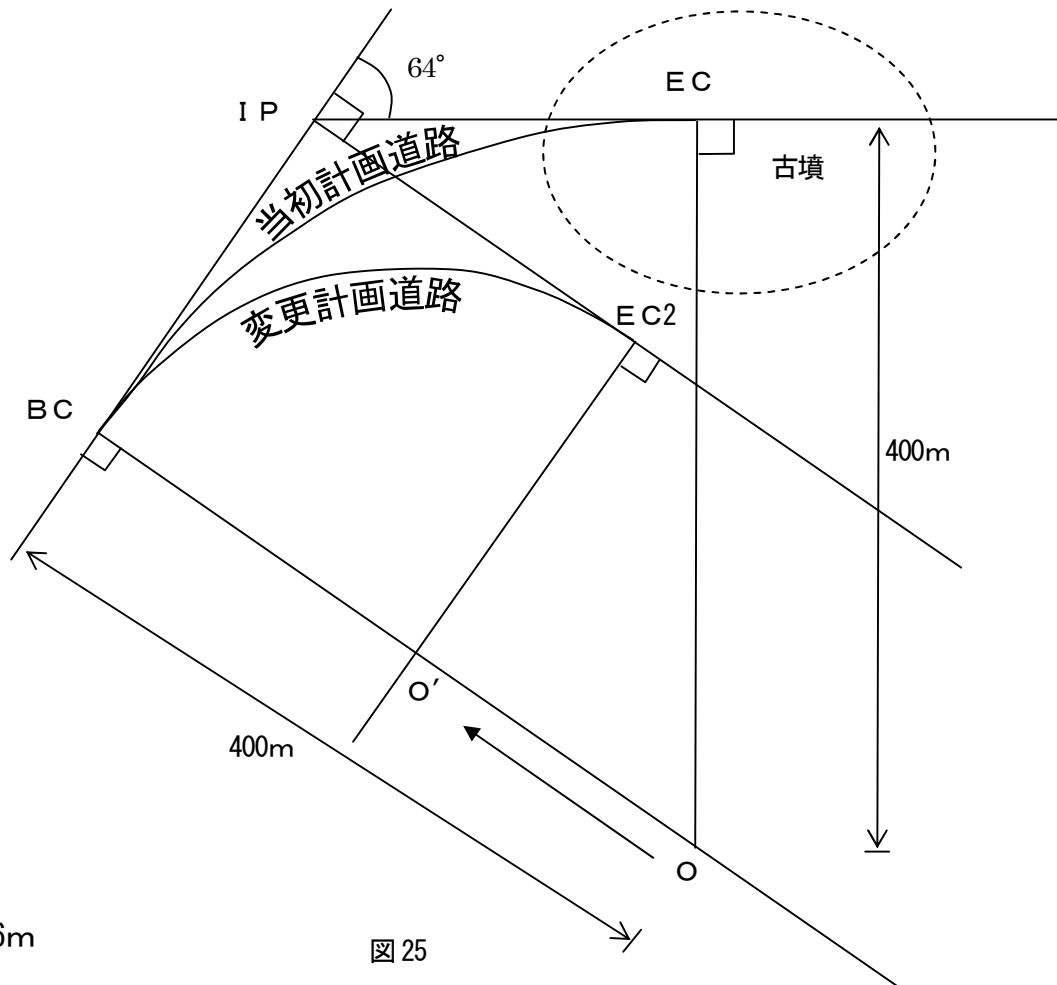


<No25 : 応用測量 路線>

図 25 に示すように、交角 64° 、曲線半径 400m である、始点 $B C$ から終点 $E C$ までの円曲線からなる道路を計画したが、 $E C$ 付近で歴史的に重要な古墳が発見された。このため、円曲線始点 $B C$ 及び交点 $I P$ の位置は変更せずに、円曲線終点を $E C 2$ に変更したい。

変更計画道路の交角を 90° とする場合、当初計画道路の中心点 O を $B C$ 方向にどれだけ移動すれば変更計画道路の中心 O' となるか。最も近いものを次の中から選べ。

なお、関数の数値が必要な場合は、巻末の関数表を使用すること。



1. 116m
2. 150m
3. 188m
4. 214m
5. 225m

<No26 : 応用測量 路線>

図 26 は、路線測量における標準的な作業工程を示したものである。[ア] ～ [オ] に入る作業名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。

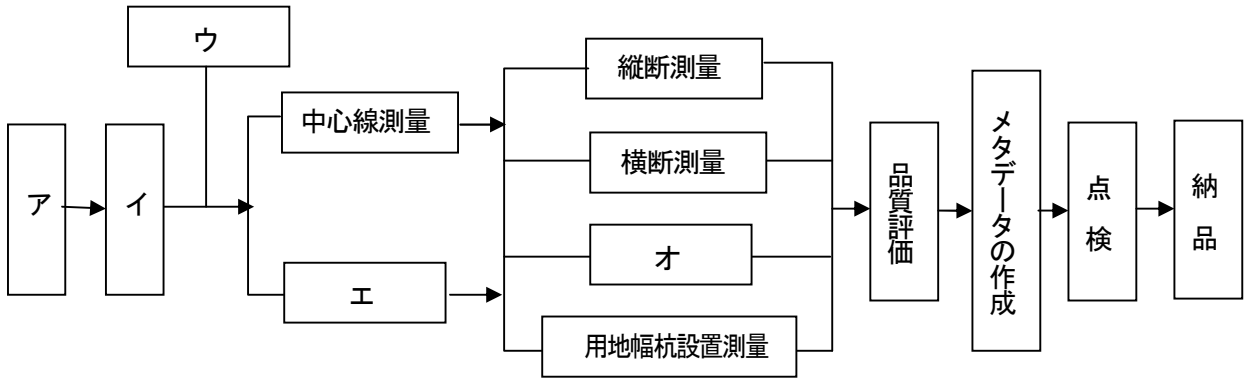


図 26

	ア	イ	ウ	エ	オ
1.	作業計画	線形決定	IP の設置	仮BM設置測量	詳細測量
2.	作業計画	線形決定	仮BM設置測量	IP の設置	法線測量
3.	線形決定	作業計画	IP の設置	仮BM設置測量	詳細測量
4.	作業計画	線形決定	仮BM設置測量	IP の設置	詳細測量
5.	線形決定	作業計画	仮BM設置測量	IP の設置	法線測量

<No27 : 応用測量 用地>

境界点A、B、C、Dを結ぶ直線で囲まれた四角形の土地の測量を行い、表 27 に示す平面直角座標系の座標値を得た。この土地の面積はいくらか。最も近いものを次の中から選べ。

表 27

境界点	X座標 (m)	Y座標 (m)
A	+20.000	+20.000
B	−38.000	+10.000
C	−30.000	−25.000
D	+7.000	−41.000

1. 2,246.0 m²
2. 2,254.5 m²
3. 2,265.0 m²
4. 2,287.5 m²
5. 2,302.0 m²

<No28 : 応用測量 河川>

次の文は、公共測量における河川の距離標設置測量について述べたものである。

～ 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。

河川における距離標設置測量は、 の接線に対して直角方向の左岸及び右岸の堤防法肩又は法面などに距離標を設置する作業をいう。なお、ここで左岸とは を見て左、右岸とは を見て右の岸を指す。

距離標の設置は、あらかじめ地形図上に記入した に沿って、河口又は幹川への合流点に設けた から上流に向かって 200m ごとを標準として設置位置を選定し、その座標値に基づいて、近傍の3級基準点などから放射法などにより行う。また、距離標の埋設は、コンクリート又は の標杭を、測量計画機関名及び距離番号が記入できる長さを残して埋め込むことにより行う。

	ア	イ	ウ	エ
1.	河心線	下流から上流	終点	木
2.	河心線	上流から下流	起点	プラスチック
3.	河心線	上流から下流	終点	プラスチック
4.	堤防中心線	上流から下流	起点	プラスチック
5.	堤防中心線	下流から上流	終点	木