

士 午後

令和 8 年測量士試験問題集

選択〔No. 4〕

問 A. 公共測量における地図編集について、次の各問に答えよ。

なお、関数の値が必要な場合は、巻末の関数表を使用すること。

問 A-1. P 町では、町全域について縮尺 1 / 10,000 の地形図を新たに作成することになった。次のページの図 4-1 は、P 町の範囲を平面直角座標系（平成 14 年国土交通省告示第 9 号）で示したものであり、図中の点 A～点 O の座標値は、次のページの表 4-1 のとおりである。また、点 B, 点 H, 点 G, 点 A は、それぞれ順に P 町の東西南北端を表す。

P 町全域を覆う地形図の図葉の図郭割を解答欄に図示せよ。

また、その図葉数は何面になるか、解答欄に記せ。

ただし、作成する地形図は以下の条件を満たすものとする。

（条件）

- ・平面直角座標系を用いる。
- ・図郭寸法は縦 60 cm, 横 80 cm とする。
- ・図郭は互いに重複しないものとし、図郭の延伸は行わないものとする。
- ・図郭における縦方向を X 軸方向に、横方向を Y 軸方向にそれぞれ一致させるものとする。
- ・図郭線は平面直角座標系の原点から図郭寸法に応じて等間隔に設定するものとする。
- ・点 O は縦方向及び横方向の図郭線の交点である。

〈次のページに続く〉

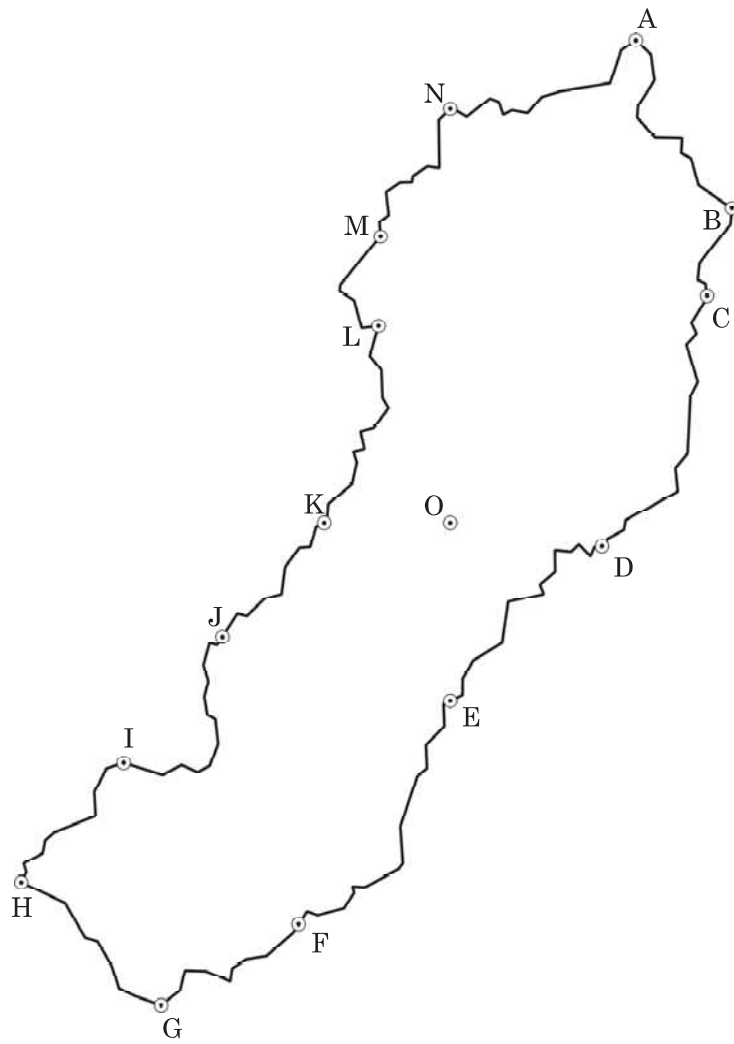


図 4-1

表 4-1

点名	X座標 (m)	Y座標 (m)	点名	X座標 (m)	Y座標 (m)
A	-112,520	+1,788	I	-150,653	-25,227
B	-121,360	+6,859	J	-144,000	-20,017
C	-126,000	+5,545	K	-138,000	-14,652
D	-139,225	0	L	-127,616	-11,786
E	-147,382	-8,000	M	-122,867	-11,673
F	-159,174	-16,000	N	-116,165	-8,000
G	-163,424	-23,254	O	-138,000	-8,000
H	-156,952	-30,631			

〈次のページに続く〉