

<No27 : 応用 (用地測量) >

図 27 のように道路と隣接した土地に新たに境界を引き、土地 ABCDE を同じ面積の長方形 ABGF に
 整正したい。近傍の基準点に基づき、境界点 A, B, C, D, E を測定して平面直角座標系 (平成
 14 年国土交通省告示第 9 号) に基づく座標値を求めたところ、表 27 に示す結果を得た。境界点 G
 の Y 座標値は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

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。

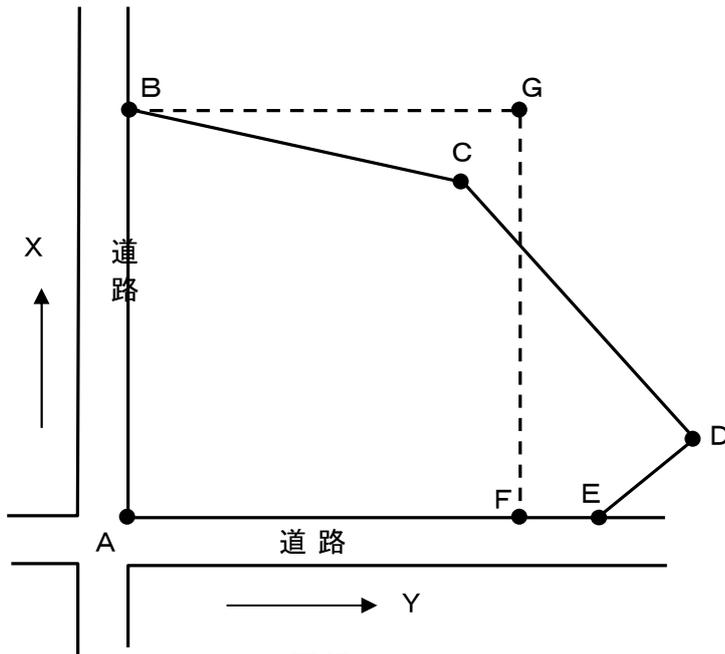


表 27

点	X 座標 (m)	Y 座標 (m)
A	- 5.380	- 24.220
B	+ 34.620	- 24.220
C	+ 28.620	+ 1.780
D	+ 0.620	+ 31.780
E	- 5.380	+ 21.780

図 27

1. + 14.080 m
2. + 14.920 m
3. + 32.080 m
4. + 38.300 m
5. + 62.520 m