

<No27 : 応用 (用地測量) >

図27は、境界点A, B, C, Dの4点で囲まれた四角形の土地を表したもので、各境界点の平面直角座標系 (平成14年国土交通省告示第9号) における座標値は表27に示すとおりである。この度、計画道路の建設に伴い四角形の土地 ABCD を長方形の土地 AEF D に整えることとなった。長方形 AEF D の面積を四角形 ABCD の面積の70%とすると、点FのX座標値は幾らか。最も近いものを次の1～5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。

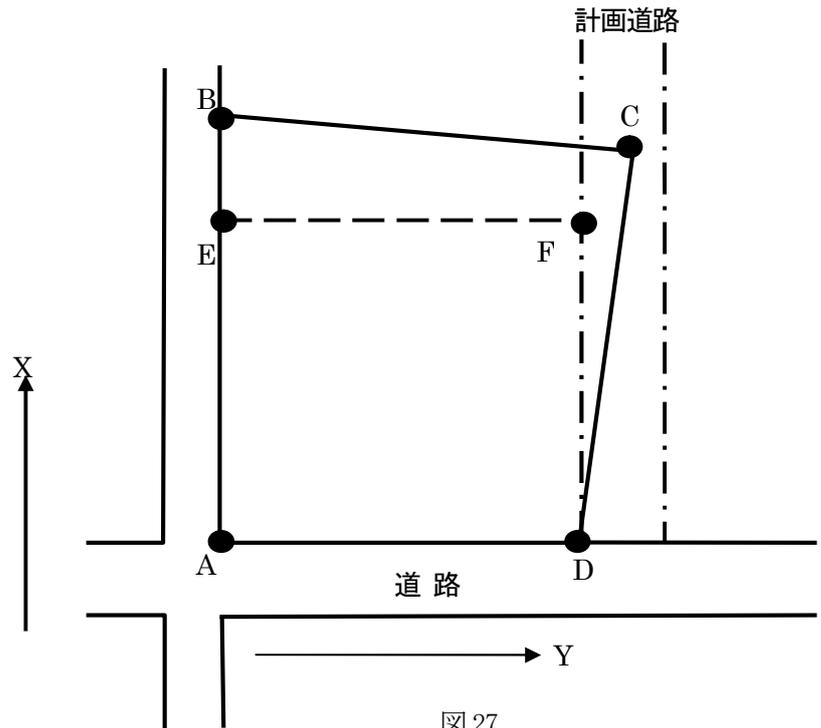


図27

表27

地点	X座標値 (m)	Y座標値 (m)
A	-22.260	+6.000
B	+24.740	+6.000
C	+16.740	+76.000
D	-22.260	+70.000

1. +7.840m
2. +9.382m
3. +10.640m
4. +13.740m
5. +22.943m