

<No27 : 応用 (用地測量) >

図27は、境界点A, B, C, Dの順に直線で結んだ土地を表したもので、土地を構成する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)に基づく座標値は表27のとおりである。公共測量によって、土地ABCDの面積の90%となる長方形AEFDに整えたい。このとき境界点FのX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。

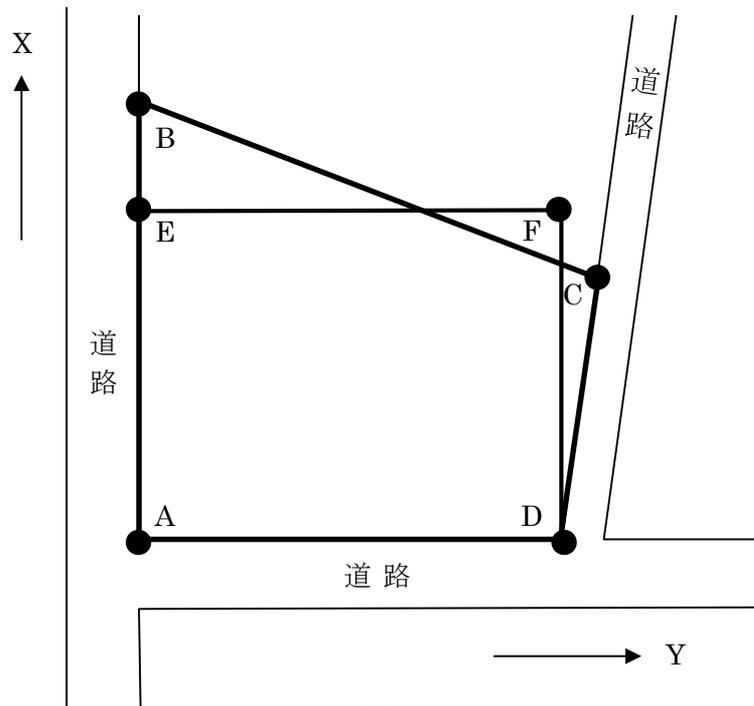


図27

表27

境界点	X座標 (m)	Y座標 (m)
A	-20.630	-17.800
B	+79.370	-17.800
C	+39.370	+86.200
D	-20.630	+78.200

1. + 49.430m
2. + 53.870m
3. + 55.120m
4. + 58.630m
5. + 75.750m