

<R02-No27 : 応用測量 (用地) : 問題>

表27は、面積 $1,432.000\text{m}^2$ の四角形ABCDの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)に基づく座標値を示す。公共測量によって、この土地を図27のように、面積の等しい四角形ABEF及びFECDの2つの土地に分割したい。

点Eを $BE=EC$ となる位置に設置したとき、点F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

境界点	X座標 (m)	Y座標 (m)
A	+8.000	+8.000
B	+40.000	+8.000
C	+28.000	+60.000
D	+8.000	+68.000

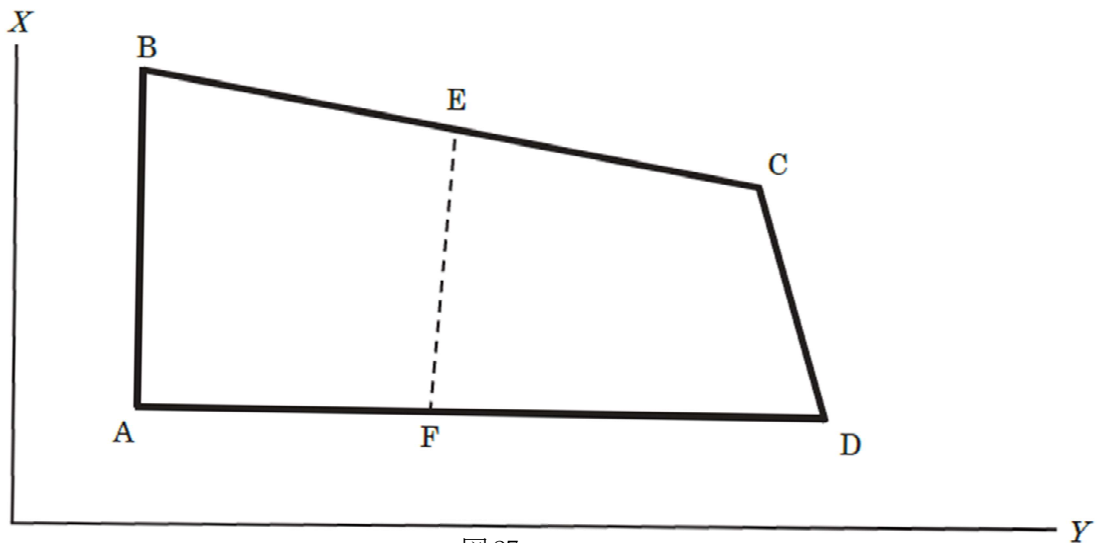


図27

1. +27.629 m
2. +29.351 m
3. +31.077 m
4. +33.357 m
5. +37.000 m