

<No9：基準点測量>

GNSS 測量機を用いた基準点測量を行い、基線解析により基準点Aから基準点B及び基準点Cから基準点Bまでの基線ベクトルを得た。

表9は、地心直交座標系（平成14年国土交通省告示第185号）におけるX軸、Y軸、Z軸方向について、それぞれの基線ベクトル成分（ ΔX 、 ΔY 、 ΔZ ）を示したものである。基準点Aから基準点Cまでの斜距離は幾らか。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9

区間	基線ベクトル成分		
	ΔX	ΔY	ΔZ
A → B	+400.000m	+100.000m	+300.000m
C → B	+200.000m	-500.000m	+500.000m

1. 489.898 m
2. 663.325 m
3. 720.912 m
4. 820.179 m
5. 1,077.032 m