

<No8 : 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、基準点Aから基準点Cまでの基線ベクトルを得た。表8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( $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$ )を示したものである。基準点Cから基準点B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8

区間	基線ベクトル成分		
	$\Delta X$	$\Delta Y$	$\Delta Z$
A → B	+300.000m	+100.000m	-400.000m
A → C	+100.000m	-400.000m	-200.000m

1. 538.516 m
2. 574.456 m
3. 781.025 m
4. 806.226 m
5. 877.496 m