＜No9：基準点測量＞

公共測量において 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（令和７年国土交通省告示第 518 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（⊿Ｘ，⊿Ｙ，⊿Ｚ）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。

表９

区　間	基線ベクトル成分		
	⊿Ｘ	⊿Ｙ	⊿Ｚ
Ａ → Ｂ	+300.000m	+100.000m	−100.000m
Ｃ → Ｂ	+200.000m	+300.000m	+400.000m

1.　316.228 m

2.　447.214 m

3.　547.723 m

4.　632.456 m

5.　707.107 m

解答