

<H30-No10 : 基準点測量 : 問題>

既知点A及び新点BにおいてGNSS 測量機を用いた測量を行い、既知点Aから新点Bまでの楕円体面上の距離8,000.00m、新点Bの楕円体高65.40m の値を得た。このとき、新点Bの標高は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

ただし、既知点Aの標高は45.00m、楕円体高は83.00mであり、ジオイドは、楕円体面に対し既知点Aから新点Bの方向へ、楕円体面上の距離1,000.00m 当たり -0.02m で一様に傾斜しているものとする。

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。

1. 27.14 m
2. 27.24 m
3. 27.40 m
4. 27.56 m
5. 28.56 m