

〔No. 10〕

公共測量における GNSS 測量機を用いた基準点測量を行い、既知点 A から新点 B までの基準面上の距離 6,000.00 m、新点 B の楕円体高 105.98 m 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 1 ～ 5 の中から選べ。

ただし、既知点 A の標高は 135.66 m、楕円体高は 176.75 m 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、基準面上の距離 1,000.00 m 当たり -0.02 m の一様な傾斜をしているものとし、基準面補正量は考慮しないものとする。

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. 64.77 m
2. 64.89 m
3. 64.91 m
4. 65.01 m
5. 65.13 m