

<H30-No10 : 水準測量 : 問題>

既知点 A 及び新点 B において GNSS 測量を行い、既知点 A から新点 B までの距離 9,000.00 m、新点 B の楕円体高 55.20 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中から選べ。

ただし、既知点 A の標高は 20.60 m、楕円体高は 58.80 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、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する。また、距離は楕円体面上の距離とする。

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. 16.82 m
2. 17.18 m
3. 17.40 m
4. 18.06 m
5. 20.78 m