

R04 年度 測量士試験 問題と解答 午前 No10 (基準点測量)

<R04-No10 : 基準点測量 : 問題>

既知点 A 及び新点 B において公共測量における GNSS 測量による基準点測量を行い、既知点 A から新点 B までの距離 8,000.00 m、新点 B の楕円体高 51.67 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 328.77 m、楕円体高は 366.79 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 -0.04 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. 13.33 m
2. 13.65 m
3. 13.69 m
4. 13.77 m
5. 13.97 m