

令和7年度 測量士試験 午前 問題と解答 No11 (水準測量)

<R07-No11 : 水準測量 : 問題>

新点 A ~ E において、GNSS 測量機を用いた基準点測量を行い、新点 A から各新点までの距離及びそれぞれの楕円体高を表 11 のとおり得た。新点 A の標高を 50.00 m としたとき、新点 A ~ E のうち最も標高が高い点はどれか。次の 1 ~ 5 の中から選べ。

ただし、新点 A ~ E は図 11 のとおり地図上で一直線上に並んでいるものとし、ジオイドは楕円体面に対し、新点 A から新点 E の方向へ、距離 1,000.00 m 当たり +0.05m 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。

表 11

	新点 A からの距離	楕円体高
A	0.00m	91.40m
B	2,000.00m	91.60m
C	4,000.00m	91.65m
D	6,000.00m	91.70m
E	8,000.00m	91.75m

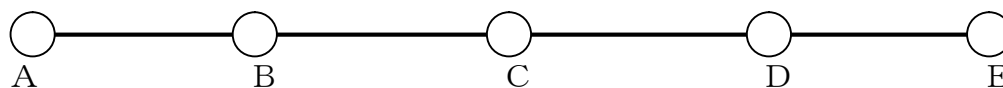


図 11

1. 新点 A
2. 新点 B
3. 新点 C
4. 新点 D
5. 新点 E