

〔No. 11〕

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 +0.05 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。

表 11

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

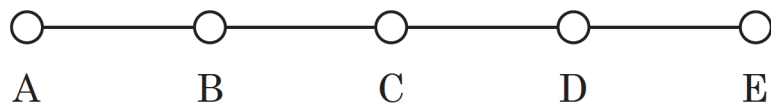


図 11

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