＜No7：基準点測量＞

図７に示すように,平たんな土地に点A, 点B及び点Cを一直線上に設けて,各点におけるトータルステーション（以下 「TS」 という。）の器械高と反射鏡高を同一にして各点間の距離測定を行った結果, 測定距離は表７のとおりとなった。 器械定数と反射鏡定数を用いて表７の測 定距離を補正したBC間の距離は幾らか。最も近いものを次の１ ～ ５の中から選べ。

ただし, AC 間に高低差はないものとし, 表７の測定距離は気象補正済みとする。また,本観測において TS及び反射鏡は同じものを使用し, 測定誤差は考えないものとする。

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。

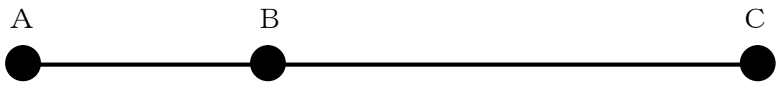


図７

表７

測定区間	測定距離（m）
ＡＢ	290.560
ＡＣ	966.744
ＢＣ	676.144

1. 676.104 m
2. 676.154 m
3. 676.164 m
4. 676.184 m
5. 676.224 m

解答