平成30年度 測量士試験 問題と解答 午前 No14 (地形測量)

<H30-No14: 地形測量: 問題>

トータルステーション(以下「TS」という。)を用いて、放射法により標高を求めたい。既知点Aから求点BをTSで観測したところ、測定距離80.000m、高低角35°00′00″を得た。使用したTSの距離測定の精度(標準偏差)が5mm+5×10⁻⁶D(Dは測定距離)、角度測定の精度(標準偏差)が5″の場合、求点Bの標高の計算結果の精度(標準偏差)は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

ただし、TS による距離測定と角度測定は互いに影響を与えないものとし、その他の誤差は無視してよいものとする。また、角度1 ラジアンは、(2×10⁵) "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. 3.1 mm
- 2. 3.5 mm
- 3. 4.6 mm
- 4. 5.4 mm
- 5. 5.8 mm