

令和2年度 測量士試験 問題と解答 午前 No15 (地形測量)

<R02-No15 : 地形測量 : 問題>

トータルステーションを用いて細部測量を実施した。既知点Aから求める点Bを観測し、方位角 $T = 25^\circ$, 距離 $S = 190 \text{ m}$ を得た。この測量において、距離測定の標準偏差が 5.95 mm , 角度測定の標準偏差が $5''$ であるとしたとき、求める点Bの位置の標準偏差は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。ただし、角度1 ラジアンは、 $(2 \times 10^5)''$ 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. 4.8 mm
2. 6.0 mm
3. 6.2 mm
4. 7.0 mm
5. 7.6 mm