

<No15 : 地形測量>

細部測量において、基準点Aにトータルステーションを整置し、点Bを観測したときに  $2'40''$  の水平方向の誤差があった場合、点Bの水平位置の誤差は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

ただし、基準点Aと点Bの間の水平距離は97m、角度1ラジアンは  $(2 \times 10^5)''$  とする。

また、距離測定と角度測定は互いに影響を与えないものとし、角度測定以外の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。

1. 38 mm
2. 59 mm
3. 78 mm
4. 97 mm
5. 116 mm