＜No14：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′ 10″ 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１ ～ ５の中から選べ。

ただし，基準点Ａと点Ｂの間の水平距離は 103m，角度１ラジアンは（2×10^5）″ 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. 25 mm
2. 40 mm
3. 54 mm
4. 67 mm
5. 108 mm

解答