

<No15 : 地形測量>

トータルステーションを用いた縮尺 1/1,000 の地形図作成において、ある道路上に設置された標高 40.8m の基準点Aから、同じ道路上の点Bの観測を行ったところ、高低角 6° 、斜距離 50m の結果が得られた。

このとき、地形図上において、点A、点B間を結ぶ道路とこれを横断する標高 45m の等高線との交点は、点Aから何 cm の地点か。最も近いものを次の 1 ~ 5 の中から選べ。

ただし、点Aと点Bを結ぶ道路は、傾斜が一定でまっすぐな道路であるとする。

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. 3.0 cm
2. 3.5 cm
3. 4.0 cm
4. 4.5 cm
5. 5.0 cm