

<No14 : 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、傾斜が一定な斜面上の点 A と点 B の標高を測定したところ、点 A の標高が 103.8m 、点 B の標高が 95.3m であった。また、点 A、B 間の水平距離は 70m であった。このとき、点 A、B 間を結ぶ直線とこれを横断する標高 100m の等高線との交点は、地形図上で点 A から何 cm の地点か。最も近いものを次の中から選べ。

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 cm
2. 3.9 cm
3. 5.7 cm
4. 6.4 cm
5. 6.7 cm