## 令和3年度 測量士補試験 問題と解答 水準測量 (No12)

## <No12:水準測量>

公共測量により、水準点A, Bの間で\_級水準測量を実施し、表 12 に示す結果を得た。温度変化による標尺の伸縮の影響を考慮し、使用する標尺に対して標尺補正を行った後の、水準点A, B間の観測高低差は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

ただし、観測に使用した標尺の標尺改正数は、20  $^{\circ}$ Cにおいて  $^{\circ}$ 1 m 当たり  $^{\circ}$ 8.0× $^{\circ}$ 10 m , 膨張係数は  $^{\circ}$ 1  $^{\circ}$ 1  $^{\circ}$ 2 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。

## 表12

観測路線	観測距離	観測高低差	気温
$A \rightarrow B$	1.8 km	+ 40.0000 m	23 ℃

- 1. + 39.9991 m
- 2. + 39.9996 m
- 3. + 39.9998 m
- 4. + 40.0000 m
- 5. + 40.0004 m