

<H30-No19 : 写真測量 : 問題>

画面距離 10 cm, 画面の大きさ 12,000 画素×8,000 画素, 撮像面での素子寸法 $6\mu\text{m}$ のデジタル航空カメラを用いて, 海面からの撮影高度 2,200 m で鉛直空中写真撮影を行った。この写真に写っている駅の長さを数値写真上で計測すると 1,000 画素であった。この駅を縮尺 1/2,500 の地図にプロットしたとき, 地図上での長さは幾らか。最も近いものを次の中から選べ。

ただし, この駅は写真の短辺に平行に写っており, 標高 200 m の地点に水平に設けられているものとする。

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. 43 mm
2. 48 mm
3. 53 mm
4. 58 mm
5. 63 mm