

令和3年度 測量士補試験 問題と解説 写真測量 (No18)

<No18 : 写真測量>

画面距離 9cm, 画面の大きさ 16,000 画素×14,000 画素, 撮像面での素子寸法  $5\mu\text{m}$  のデジタル航空カメラを鉛直下に向けて空中写真を撮影した。

海面からの撮影高度を 3,100m とした場合, 撮影基準面での地上画素寸法は幾らか。最も近いものを次の中から選べ。ただし, 撮影基準面の標高は 400m 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. 10 cm
2. 12 cm
3. 15 cm
4. 17 cm
5. 20 cm