

<No17 : 写真測量>

画面距離7cm, 画面の大きさ17,000画素 × 11,000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用いて鉛直下に向けた空中写真撮影を計画した。撮影基準面での地上画素寸法を20cmとした場合, 標高0mからの撮影高度は幾らか。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300m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. 1,900 m
2. 2,200 m
3. 2,500 m
4. 2,800 m
5. 3,100 m