

<R02-No18 : 写真測量 : 問題>

標高が 200m から 500m までの範囲にある土地の鉛直空中写真撮影で、撮影範囲全体にわたって同一コース内の隣接空中写真間の重複度が最小で 60% となるように計画したい。撮影基準面の標高を 200m とするとき、撮影基準面における同一コース内の隣接空中写真間の重複度は何% となるか。最も近いものを次の中から選べ。

ただし、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  $6\mu\text{m}$  のデジタル航空カメラを使用するものとし、画面短辺が撮影基線と平行であるとする。また、空中写真の撮影は等高度で、撮影基線長は撮影範囲全体にわたって一定であるとし、撮影基準面での地上画素寸法は 15cm 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. 57 %
2. 62 %
3. 67 %
4. 72 %
5. 83 %