

作図の応用— 2

「線分 AB 上に、線分 AC と線分 CB が 3 : 1 となる点 C を書きなさい。ただしコンパスは 4 回までしか動かしてはいけません。また、できるだけ作図に使うメモの線の長さも短くしなさい。」

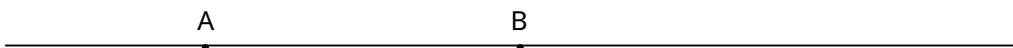
A ————— B

線分上にあって、その線分を $a : b$ に分割することを「内分する」という。

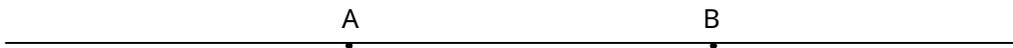
1, 直線 上に、線分 AB を 1 : 3 に「内分」する点 C を書きなさい。作図に使うメモの線は、できるだけ短くしなさい。

A ————— B

2, 直線 上で、 $AC : BC$ が $2 : 1$ となる点 C を作図によって求めなさい。



3, 直線 上に、線分 AB を $1 : 3$ に「外分」する点 C を書きなさい。



例題; 先生に見せて確認・動画を見て確認

1; 先生に見せて確認・動画を見て確認

2; 先生に見せて確認・動画を見て確認

3; 先生に見せて確認・動画を見て確認