

作図の応用 - 4

「点Aから、直線l上の点Pを経由して点Bまで最短の長さで結びたい。点Pをどこに取ればよいですか。作図によって点Pの位置を求めなさい。」

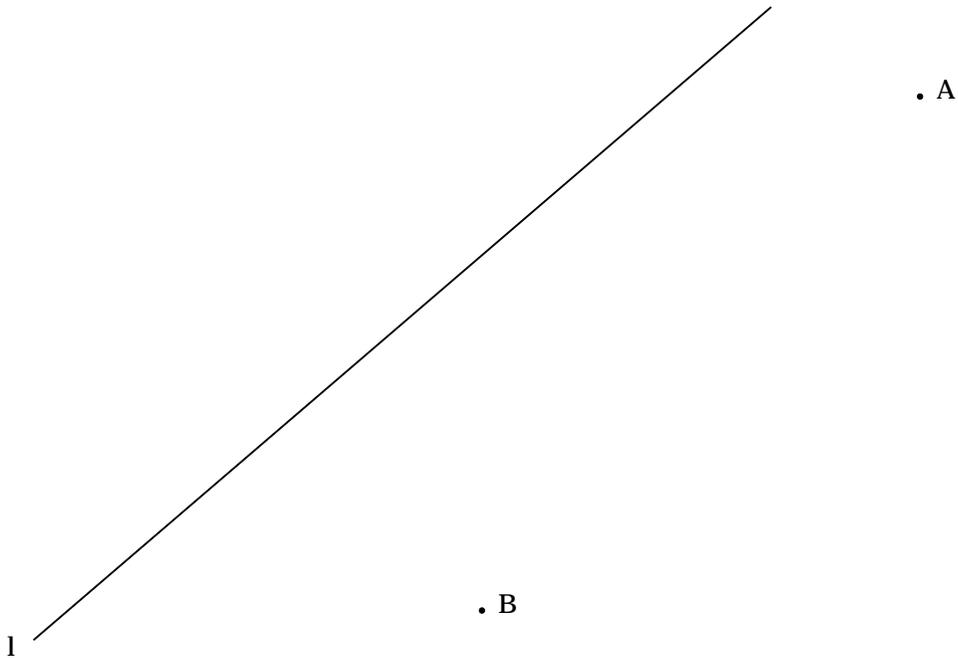
A

B

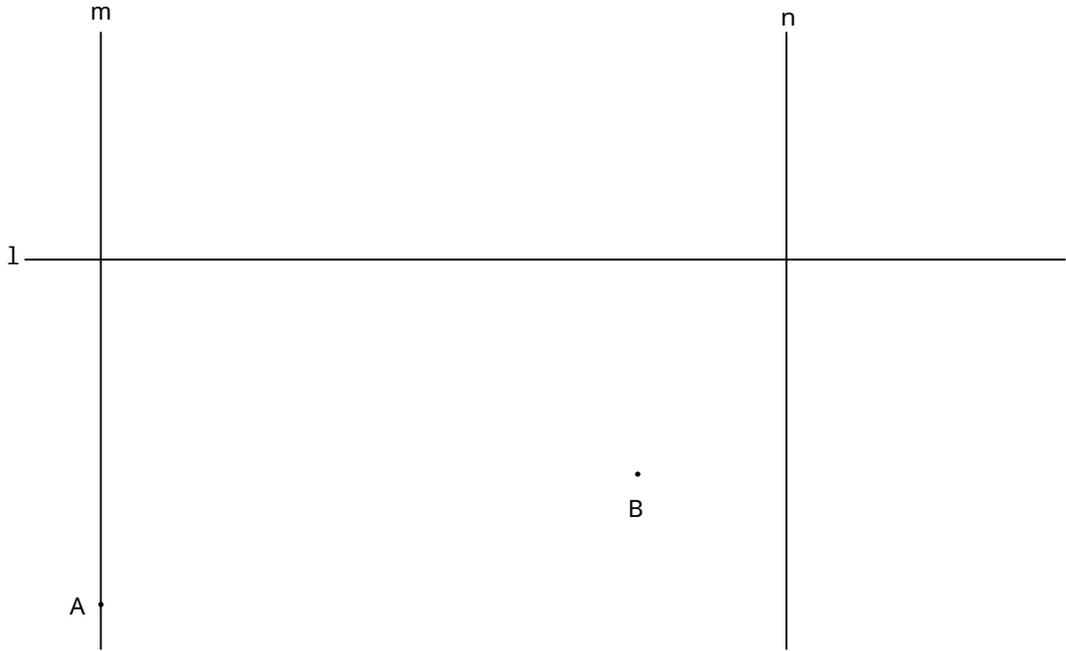
l



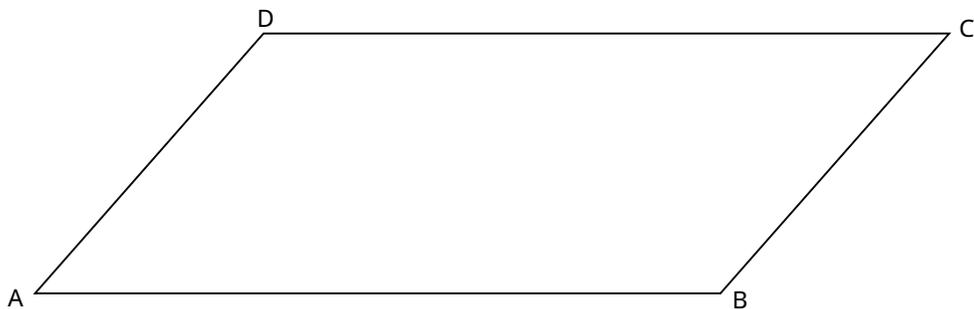
1, 点Aから直線l上の点Pを経由して点Bまで最短の長さで結ぶとき、点Pを作図によって求めなさい。



2, 三本の直線 l, m, n が下の図のようにそれぞれ垂直に交わっている。直線 m 上の点 A から直線 l, n を経由して点 B までを最短で結びたい。直線 l との接点 P と直線 n との接点 Q を作図によって求めなさい。



3, 下の図のような平行四辺形 $ABCD$ の辺 AB を底辺とし頂点 P が辺 DC 上にある三角形 APB を考える。この三角形 APB の三辺の長さの和が最も短くなるような点 P を作図によって求めなさい。



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