

平成 13 年度博士前期課程入学試験問題

機能機械学 専攻	受験番号	
試験科目	材料力学	1 2 枚中の 2

I

2. 図 2 のような集中荷重 P と Q を受ける U 型ラーメンについて、支点 B、C の反力はいくらか。またエネルギー法により A、D 点の変位がゼロになる P と Q の関係を求めよ。ただし、はり AB、BC、CD の曲げ剛性はすべて EI とする。軸力とせん断力の影響は考慮しなくてよい。

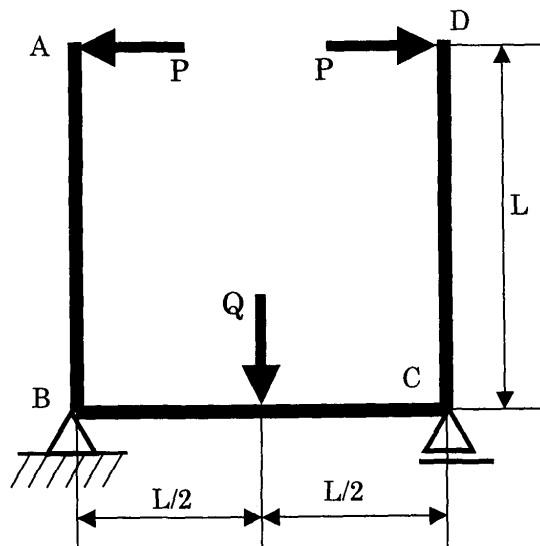


図 2