

2019 年度 構造力学 II 演習問題 1

出題日:2019 年 5 月 13 日 (月)

提出期限:2019 年 5 月 20 日 (月)18:00

提出先:環境理工学部棟 3F レポートボックス

図 1 に示す (1),(2) の梁について, 以下の問題に答えよ. なお, 梁の曲げ剛性 EI は全断面で一定とし, たわみは鉛直下向きを正とする.

問題 1

梁 (1) の点 A におけるたわみ v_A を求めよ.

問題 2

梁 (2) の受ける支点反力を単位荷重法を利用して全て求め, 曲げモーメント図を描け.

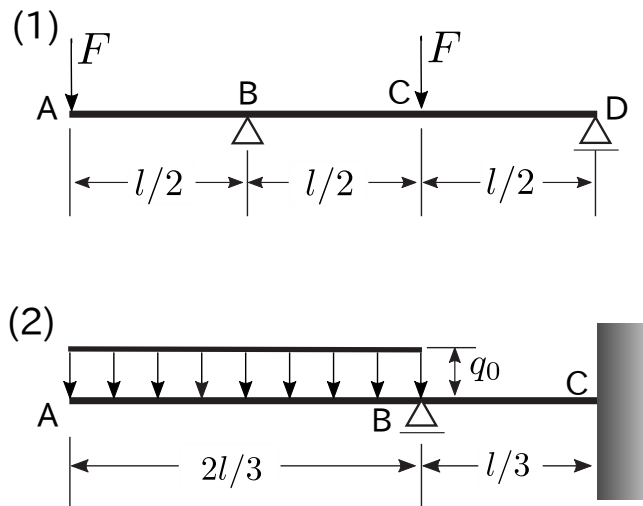


図 1: 鉛直荷重を受ける梁 (1) と (2).