

構造力学演習 第2章 演習問題

学年： _____ 学籍番号： _____ 名前： _____

1. 力の三要素： _____、 _____ と _____

2. 図1に示す単純梁に二つの外力 P と $3P$ が平行に作用している。この外力の合力（作用点、方向、大きさ）を求めよ。

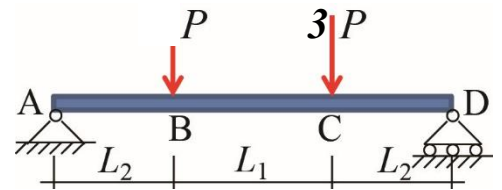


図1

3. 図2に示す重さ $P/2$ 、長さ $3L$ の均質な棒の左端を支点にし、支点から $2L$ の位置に力 P が作用している。このとき、棒の右端（支点から $3L$ の位置）を支えるのに必要な力 F を求めよ。

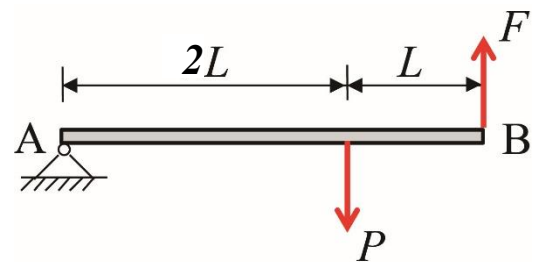


図2