

Ⅲ期（一般）

令和3年度

武蔵野大学大学院 工学研究科 建築デザイン専攻 入学試験問題（3月7日）

[専門に関する筆記試験 建築構造・構造力学]

下図のような底部で固定された矩形断面の頂部の図心 O に荷重 P および荷重 Q が作用するとき、底部 $a-a$ 断面における垂直応力度分布が図2に示されている。

$\sigma \cdot B \cdot D \cdot L$ を用いて、荷重 P および Q を求めなさい。

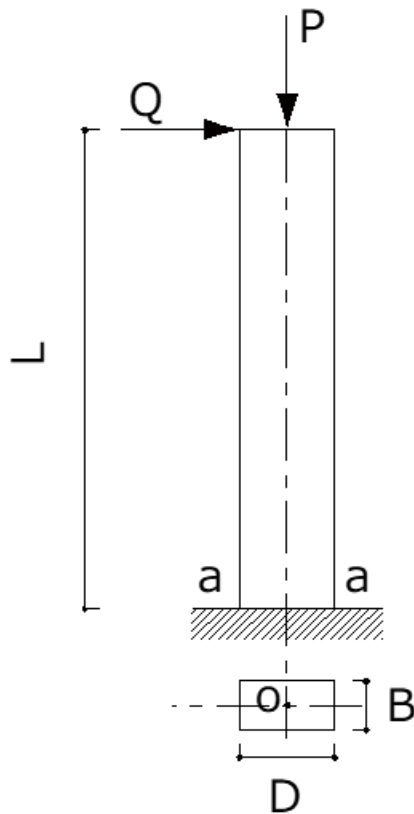


図 1

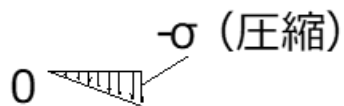


図 2