

図のようにBD材を除去し、
もともと働いていた軸力
Nを作用させる

C点に鉛直下方方向に仮想
変位 δ を与えた骨組みは
図のオレンジ色の線で表
している

以上より、

外力の仮想仕事 : $2(P \times L \frac{\delta}{2L}) + 2(N \times L \frac{\delta}{2L})$, 内力の仮想仕事 : 0

$2(P \times L \frac{\delta}{2L}) + 2(N \times L \frac{\delta}{2L}) = 0$ より

$$N = -P$$

