講義内課題1

解答は PDF ファイルとして講義実施日中 (23:59まで) に Moodle からアップロードして提出する こと.

問題

図1の棒部材ACに作用する支点反力と軸力分布を求め、軸力図を示せ.

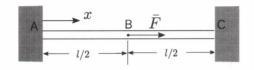
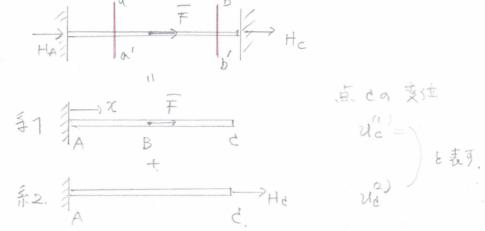


図 1: 部材中央に集中荷重を受ける両端固定部材.

(1)静度系入《分解



(2)
$$u(c) = \sqrt{\frac{1}{2}}$$

$$N(\alpha) = \sqrt{\frac{2}{2}} \qquad (\pi(\frac{2}{2})) \qquad (\pi(\frac{$$

$$\int_{0}^{R} N \tilde{N} dx = \int_{0}^{R/2} F \cdot 1 dx = \frac{1}{2} \tilde{F} l$$

$$U_{0}^{(1)} = \frac{1}{2} \frac{\tilde{F} l}{\tilde{F} A}$$

(3) 说的計算 N(x) = Hc , $\widetilde{N}(x) = 1$

(4) 適合年件:
$$u_{c}^{2} + u_{c}^{2} = 0$$
 $= \frac{1}{2}F_{H}$ (5) 部标全体 $a_{c}^{2} = 0$ $= \frac{1}{2}F_{H}$ $= 0$ $= \frac{1}{2}F_{H}$ $= 0$ $= \frac{1}{2}F_{H}$ $= 0$ $= \frac{1}{2}F_{H}$

(6) 動力 図 Q