

鉄筋コンクリート(1)：中間試験その2

2006.01.16

- ・ 断面寸法：幅 450mm、有効高さ：920mm、全高さ：1000mm
- ・ 配筋：鉄筋規格：S D 390、引張鉄筋 6-D32、コンクリート：圧縮強度 30N/mm²

参考とする諸算定式： $M_u = bd^2 \cdot pf_y \left(1 - \frac{pf_y}{1.7f'_c}\right)$ 、 $\frac{M_u}{bd^2 f'_c} = \phi \left(1 - \frac{\phi}{1.7}\right)$

断面耐力（終局曲げ耐力） M_u を算定せよ。（上記に示した2つの算定式、両者を用いて計算せよ。）

鉄筋量を減数（6本 4本）したときの断面耐力を求め、上記との比を示せ