

模範解答

第4回

2006年11月17日

番号

氏名

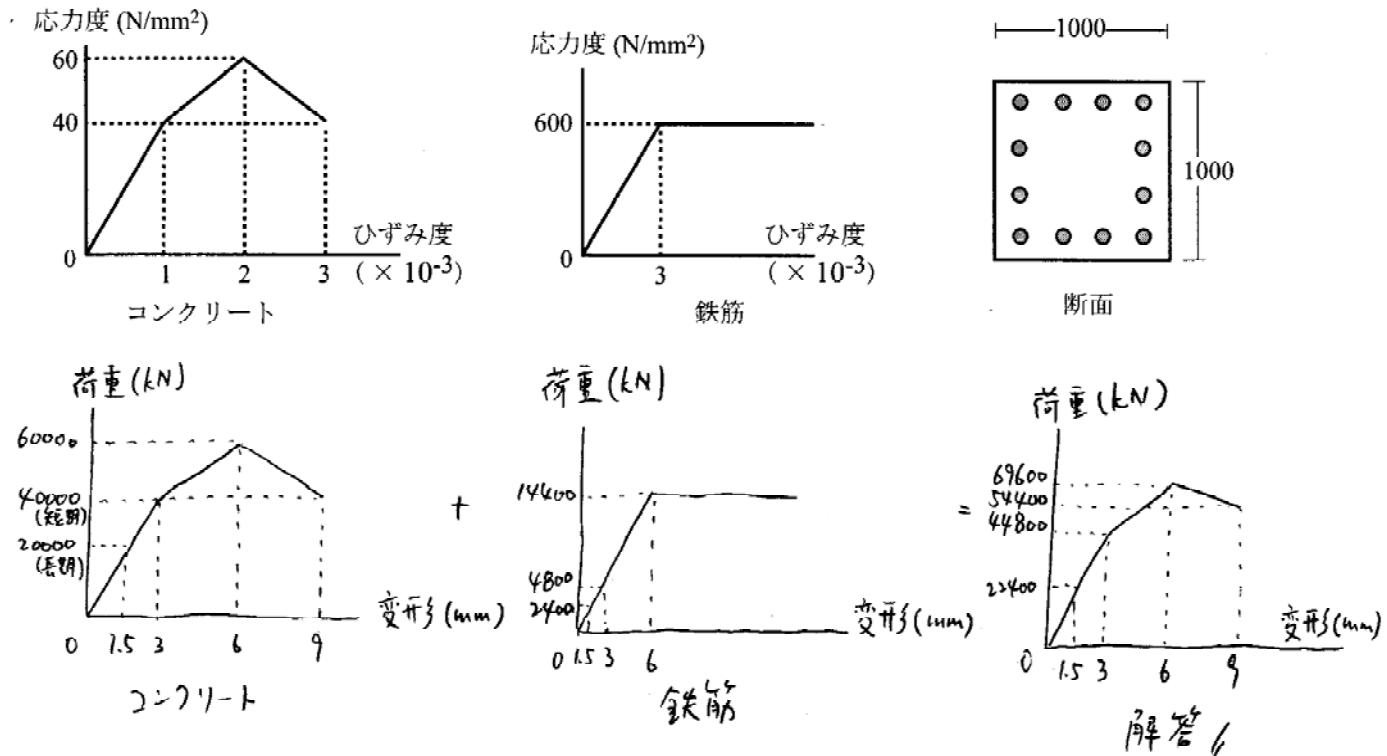
1. 次の下線部に適切な言葉または数値を入れなさい。

コンクリート表面から鉄筋表面までの距離を かぶり厚さ という。

短期荷重時にはすべての部材が 弾性 範囲にとどまることが要求される。

建物に水平力を加えて荷重の増加が止まったときの耐力を 保有水平 耐力という。
終局も可。

2. 長さ3mのRC柱が圧縮力を受けるときの荷重変形関係を描け。また、長期、短期許容荷重を求めよ。ただし、鉄筋1本の断面積は2000mm²とする。



長期許容荷重

$$20000 + 2400 = 22400 \text{ kN}$$

短期

$$40000 + 4800 = 44800 \text{ kN}$$

合わせて22点

※計算は各一

ここに2点