

模範解答

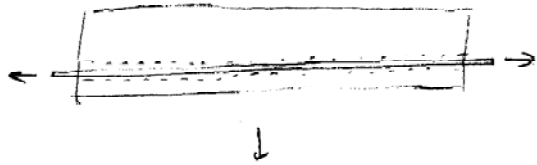
第2回

2006年10月27日

番号

氏名

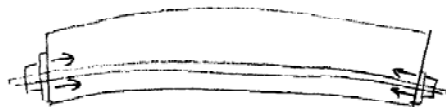
1. プレストレストコンクリート単純梁の作り方を絵と文章で説明しなさい



コンクリート梁にPC鋼棒を通して引張る。
*鉄筋は-1

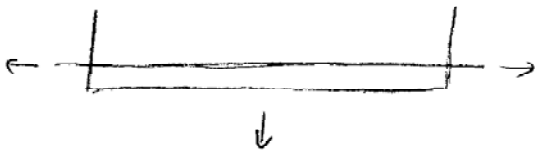


この状態でナットを締め固定



引張りをやめるとコンクリートに
圧縮力がかかる。

別解

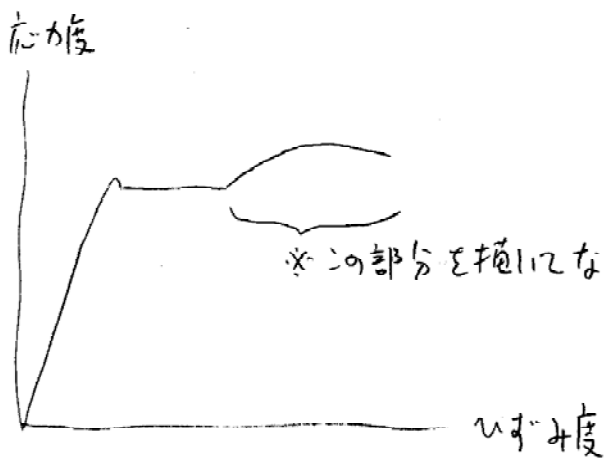


PC鋼材を引張った状態で
型枠に設置



この状態でコンクリートを打設し、
硬化後、引張力を除くと
コンクリートに圧縮力がかかる。

2. 鉄筋の応力度とひずみ度の関係のグラフを概略描きなさい



*縦軸と横軸が逆はX