

模範解答

番号

氏名

第1回 2006年10月13日

1. コンクリート建物の長所と短所を箇条書きしなさい。(3点)

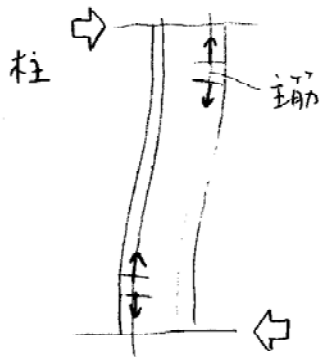
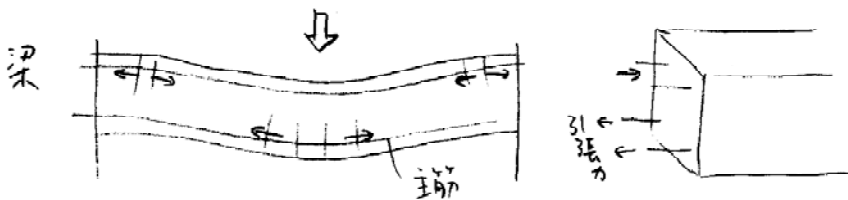
長所

- ・居住性が高い
- ・耐火性が高い
- ・耐久性が高い
- ・独特の肌合いがある
- ・造形性に優れている
- etc.

短所

- ・凹凸割れが入りやすい
- ・重量が大きい
- ・施工期間が長い
- ・解体困難
- etc.
- *減築方式
間違いないに73-1
- *「安い」はX. 材料単価が安いという
ニアンスならOK.

2. 梁と柱における主筋の役割を図と文章で説明しなさい。(4点)

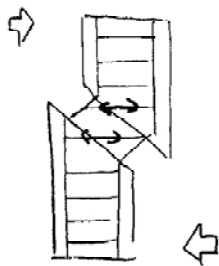


自重・積載荷重(梁)や
水平力(柱)による曲げ
により断面に生じる
引張力に抵抗する。

*梁・柱各2点

*単に「引張力」はX
曲げによる引張力の
ニアンスがあればOK
鉛直力(梁)や水平力(柱)
に抵抗は△

3. 柱における横補強筋の役割を図と文章で説明しなさい。(3点)



せん断力に抵抗して
せん断破壊を防ぐ。

* 図でせん断力の向きと
せん断破壊の向きが
逆になっているのは-1
* 主筋座屈防止に
ついての言及している
のは、-1