

以下の設問に対して、()内のキーワードを用い、要点を集約して記述せよ。

問題 1 柱梁接合部の役目を説明せよ。(上階, 下階, 柱, 応力, 伝達)

問題 2 柱梁接合部において、鉄筋をどのように配筋するか説明せよ。  
(柱主筋, 梁主筋, 定着, 付着, 確保)

問題 3 柱梁接合部における帯筋の効果を説明せよ。(せん断強度, 高速, 定着)

問題 4 柱梁接合部における帯筋の量と間隔を述べよ。

問題 5 十字型柱梁接合部周りの応力状態を図示せよ。

問題 6 ト型の柱梁接合部における梁主筋の定着について図示し，有効せいを記入せよ。

問題 7 十字型およびト型の柱梁接合部の終局せん断強度の評価式を示し，文字式の説明をせよ。 $(\kappa, \phi, \sigma_B, b_j, D_j)$

問題 8 柱梁接合部に関する許容応力度設計について説明せよ。(短期荷重, 長期荷重, 検討)

問題 9 梁の主筋に関する  $90^\circ$  折り曲げ定着に関する形状を図示せよ。

問題 10 最上階の外柱への梁主筋の定着について図示せよ。