

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 基礎構造を設計する際の原則を述べよ。(上部構造，崩壊)

問題 2 直接基礎と杭基礎の形状を図示せよ。

問題 3 フーチングに作用する外力を図示せよ。

問題 4 長方形断面のフーチング底面に作用する地反力とその地反力割増係数を図示せよ。

問題 5 柱によるパンチグシアに関する状況を図示せよ。

問題 6 最も一般的な既製杭の特徴を述べよ。(コンクリート圧縮強度, PC 鋼材, プレストレスト)

問題 7 場所打ちコンクリート杭の特徴を述べよ。(堅穴, 鉄筋かご)

問題 8 基礎構造に関する構造設計の考え方を説明して, 概要を図示せよ。(上部構造, 下部構造, ピン支持, 杭の応力)