

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 鉄筋コンクリート構造の特徴について述べよ。(使用性, 耐久性, 耐震性, 耐火性)

問題 2 コンクリートは, どのようなものであるか述べよ。(結合材, 骨材, モルタル)

問題 3 普通ポルトランドセメントについて説明せよ。(全セメント使用量のシェア)

問題 4 骨材について説明せよ。(細骨材, 粗骨材, 最大粒径)

問題 5 硬化したコンクリートの圧縮強度と引張強度について説明せよ。
(環境条件, 材齢, 圧縮強度に対する比)

問題 6 コンクリートの応力ひずみ関係について図を用いて特徴を述べよ。
(初期剛性, ヤング係数)

問題 7 クリープ現象について説明せよ。

問題 8 コンクリートの施工について図を用いて説明せよ。

問題 9 高強度コンクリートについて説明せよ。(圧縮強度の範囲, 水セメント比)

問題 10 鉄筋の引張応力ひずみ関係について図を用いて説明せよ。