

問題 1

静定構造物の外力，内力問題について，力の釣り合い状態の仮定に基づき，構造物の安全性確保の為に必要となる支点反力，及び断面力の算定について理解していることを確認する。

問題 2

梁構造物の断面性能問題について，断面パラメータ（断面 1 次モーメント，断面 2 次モーメント）の定義に基づき，構造物の断面設計において必要となる曲げ応力の基本事項について理解していることを確認する。

問題 3

曲面にかかる静水圧問題の解答について，一般的な手続きに基づいて正解に導けるかを確認する。

問題 4

単線管路を水が通過するなかで様々な損失が発生することを認識し，それを踏まえ流量や流速を適切に表現できるかを確認する。

問題 5

地盤の強度とせん断に関する基礎知識の確認と，地盤の破壊規準と現状に関する計算力と判定について理解していることを確認する。