

Ⅱ－２－１ 設計初期段階で構造解析などシミュレーションを繰返し実施し、製品の機能に合わせた過不足のない最適形状を実現する最適設計は重要である。あなたは新製品開発のリーダーとして機械構造物の最適設計を行い、要求された機能を満たす製品の設計をまとめることになった。業務を進めるに当たって、下記の問題に答えよ。

- (1) 開発製品を具体的に1つ示し、形状最適化を行うに当たって調査、検討すべき事項とその内容について説明せよ。
- (2) 最適設計を進める手順について、留意すべき点、工夫を要する点を含めて述べよ。
- (3) 業務を効率的、効果的に進めるための関係者との調整方策について述べよ。