

## メカトロニクス設計工学1 演習問題 (5回-ねじの基礎)

---

- ねじ有効半径を $r$ とした場合、リード角( $\beta$ )及びリード(1)の関係を図で表し、関係式を導け。
- 各用語について説明せよ。
  - ①リード:
  - ②ピッチ:
  - ③多条ねじ:
- ピッチが2[mm]である3条ねじのリードはいくらか。
- 各ねじ山の歯の形状を描き、主な特徴及び用途について説明せよ。
  - ①三角ねじ
  - ②台形ねじ
  - ④のこ歯ねじ
- 座金の用途について説明せよ。
- 各ボルトの名称を記入しなさい。

