

平成28年度 編入学試験問題（機械工学科専門） 出題の意図

問1

複数の力の合成、運動方程式、および慣性力について、理解度を確かめる。

問2

- (1) 引張応力およびせん断応力の計算方法を理解しているかを確かめる。
- (2) 曲げ応力および曲率に関する断面パラメータ（断面二次モーメント、断面係数）を理解しているか、円および長方形の断面二次モーメントおよび断面係数を知っているかを確かめる。

問3

金属の代表的な結晶格子、単位格子に含まれる原子数、および格子定数について、理解度を確かめる。

問4

機械工作における、鋳造、溶接、塑性加工、切削加工、研削加工について、基礎的な理解度を確かめる。

問5

機械製図における三次元の立体図形の表し方や、基礎的な製図規則や機械要素に関する理解度を確かめる。