

平成31年度入試問題（推薦入試Ⅰ）
小論文（出題意図）

《総合理工学部 機械・電気電子工学科》

課題1.

平面図形とその方程式，および，三角関数についての基本的な理解を問う．

- (1) 円とその方程式の理解，および，指定された領域における1次式の最大と最小を求められるかを見る．
- (2) 不等式が表す領域の理解，および，指定された領域における1次式の最大と最小を求められるかを見る．
- (3) 三角関数とその合成についての基本的な理解を問う．

課題2.

ドップラー効果の基礎知識と応用能力を問う．

- (1) 音速と振動数および波長の基本的関係を問う．
- (2) 音源が近づく場合のドップラー効果を理解しているか．
- (3) 一様な風が吹く場合のドップラー効果を理解しているか．
- (4) 音源が音速を超えた場合に生じる現象を理解しているか．
- (5) ドップラー効果を電波に応用した場合の思考能力を問う．