

令和3年度 機械システム工学科 一般推薦および課題達成型推薦面接質問

志望動機

質問1 それではまず、本校機械システム工学科を志望する理由を、これまでのあなたの経験を含めて答えてください。

人物・性格

質問2 次の質問に移ります。中学校の3年間で、あなたの考え方や行動にもっとも影響を与えた事柄について、どのように影響されたかも含めて説明してください。

基礎学力（数学）

（メモを取るための紙と筆記用具を渡す）

質問3 数学についての質問です。必要があればメモを取りながら聞いてください。

- （1） 一辺の長さが3 cmの立方体があります。この立方体の表面積を答えてください。
- （2） ある数 x と、 x を2乗したものを足すと、0になります。ある数 x をすべて求めてください。

基礎学力（理科）

質問4 次は理科についての質問です。必要があればメモを取りながら聞いてください。

- （1） 目的地まで2400 mの道のりを自転車で走ったところ、10分かかりました。自転車の平均の速さは何m/s（メートル毎秒）ですか。
- （2） 次の説明を聞いて、何の法則か答えてください。
「力が働いていないか、働く力の合力が0であるとき、静止している物体は静止し続け、運動している物体は運動を続ける」
わかりましたら答えてください。

基礎学力（技術）

質問5 技術についての質問です。

- （1） 歯の数が60枚の大歯車と、歯の数が20枚の小歯車があります。二つの歯車をかみ合わせて大歯車を2回回転させたとき、小歯車は何回転しますか。
- （2） 再生可能エネルギーによる発電方式を2つ答えてください。