

志望動機

質問1 機械システム工学科のアドミッションポリシーの一つに、「ロボット技術や機械の仕組みに興味があり、アイデアを形にしたい人」があります。本校の機械システム工学科でどのようなロボットや機械を学びたいと考えているか、志望の動機を含めて教えてください。

人物・性格

質問2 中学校の3年間で最も努力したことについて教えてください。

基礎学力（数学）

質問3

- (1)  $y = x^2$  のグラフの形の特徴を一つ教えてください。
- (2)  $y = a \cdot x^2$  のグラフにおいて、 $a$  が正のときはどのような形になるか教えてください。

基礎学力（理科）

質問4

- (1) 物体が一直線上を一定の速さで進む運動を何というか教えてください。
- (2) 物体が一直線上を一定の速さで進む運動において、移動距離と時間はどのような関係にあるか教えてください。

基礎学力（技術）

質問5

- (1) 日本産業規格の略称をアルファベット3文字で教えてください。
- (2) 自然界において絶えず補充され、枯渇することのない、水力や風力、太陽光などのエネルギーを何エネルギーというか教えてください。