

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第一志望に決めた理由を説明してください。

人物・性格

質問2 次の質問に移ります。自分の長所について、実際にあった例をあげて説明してください。

基礎学力（数学）

（数学用の提示資料と、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) 配布した図の中の線分DEと線分BCが平行であるとき、 x の値を求めてください。
- (2) 3つの連続した整数を足すと、必ず、1とある数の倍数になります。ある数を教えてください。

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) 空気中での音の伝わる速さを340 m/s（メートル毎秒）とします。雷の光を見てから音が聞こえるまでに5秒かかりました。このときの音を聞いた場所から雷が発生した場所までの距離を教えてください。
- (2) 2つの力がある1つの物体に作用しています。2つの力が釣り合うための条件は3つありますが、そのうちの2つを教えてください。

基礎学力（技術）

質問5 次は技術についての質問です。

- (1) 金属の外から力を加えると金属は変形しますが、力が小さい場合、力を取り除くと金属は元の形に戻ります。これを「弾性」と言います。次にあげる3つのうち、この「弾性」を利用した製品はどれか教えてください。
① 歯車 ② ばね ③ スパナ
- (2) 機械には様々な仕組みがあります。次にあげる3つのうち、回転運動を往復運動や直線運動に変換する仕組みとして適切なものを教えてください。
① 平歯車装置 ② 軸ところがり軸受け ③ リンク装置

質問 3

