

志望動機

質問1 あなたが、本校の機械システム工学科でどのようなことを学びたいと考えているか、志望の動機を含めて答えてください。

人物・性格

質問2 中学校の3年間で最も嬉しかったことについて、その理由とともに答えてください。

基礎学力（数学）

質問3

(1) 底面の半径が x cm, 高さが 3 cm の円柱の体積を y cm³ とします。このとき, y を x の式で表してください。ただし, 円周率は π (パイ) とします。

(2) 図の直角三角形において, 辺 BC の長さを求めてください。

基礎学力（理科）

質問4

(1) 質量 10 kg の物体を重力に逆らって 1 m だけ高い位置に移動させました。このとき, 加えた力がした仕事を求めてください。ただし, 質量 100 g の物体に働く重力の大きさを 1 N とします。

(2) 運動している物体が持っているエネルギーと, 高い位置にある物体が持っているエネルギーの和を何エネルギーというか答えてください。

基礎学力（技術）

質問5

世代を超えて環境, 経済, 社会の三要素のバランスが取れた社会を持続可能な社会と言います。持続可能な社会の実現に向けて必要とされている三つの R を答えてください。

質問 3

