

機械工作法

【出題の意図】

その1

大問1 鋳造品の引け巣と高圧鋳造法に関する問いから、鋳造法に関する基本的な知識・特徴・注意点を確認する。

大問2 溶接部の疲労強度とシーム溶接法に関する問いから、溶接法に関する基本的な知識・特徴・注意点を確認する。

大問3 金属材料の変形抵抗とせん断加工に関する問いから、塑性加工法に関する基本的な知識・特徴・注意点を確認する。

その2

(1) 切削工具材料に求められる性質について基本的な知識を確認する。

(2) 研削加工法と切削加工法の特徴に関する問いから、研削加工法に関する知識や理解を確認する。

(3) ワイヤカット放電加工に関する問いから、放電加工全般への基礎的な知識を確認する。

(4) 圧力切込み加工に関する問いから、強制切込み加工と対比した場合の特性の理解を確認する。

(5) 切削動力を導出する問いから、加工と力学の基礎の理解度を確認する。

(6) 研削、および特殊加工に関する問いから、様々な機械工作法に関する知識を確認する。

(以上)