

職業訓練Ⅲ類（メカトロニクス系） 専門問題 出題例

【出題内容】

択一式及び記述式で120分／職業訓練（該当系）の基礎的専門知識に関するもの

【問題構成】

2部構成

- 1 択一式問題 20問出題、20問すべて解答
- 2 記述式問題 5問出題、3問選択して解答

【出題例】

- 1 択一式問題

<例題>

ボール盤に直径5mmのドリルを取り付けて穴あけ作業を行う場合において、ドリルの切削速度を18m/minとしたとき、ドリル回転数の理論上の値として正しいものを一つ選びなさい。ただし、円周率は3とする。

- 1 34 min⁻¹
- 2 93 min⁻¹
- 3 333 min⁻¹
- 4 926 min⁻¹
- 5 1200 min⁻¹

(正答 5)

- 2 記述式問題

<例題>

三相誘導電動機について、次の2点についてそれぞれ説明しなさい。

- (1) 回転速度の変更方法を、速度を求める式を提示して説明しなさい。
- (2) 回転方向を変える方法について、説明しなさい。

(解答例省略)