

職業訓練Ⅰ類B（電気・メカトロ系） 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

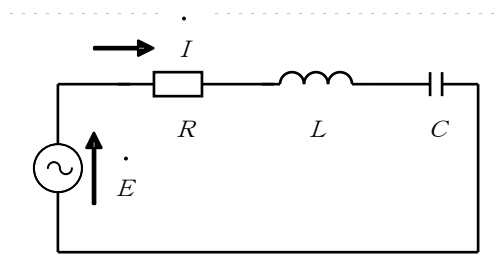
【出題例】

- 1 択一式問題

<例題>

図のような回路において起電力 $\dot{E}$ と電流 $\dot{I}$ が同相であるとき、角周波数[rad/s]の値として適切なものを一つ選びなさい。

ただし、 $L = 5$ [mH]、 $C = 2$ [μF]、 $R = 2$ [kΩ]とする。



- | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| 1 | 1×10^2 | 2 | 1×10^3 | 3 | 1×10^4 | 4 | 2×10^3 | 5 | 2×10^4 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|

(正答 3)

- 2 記述式問題

<例題>

押しボタンスイッチ等の有接点スイッチを使用する際に生じるチャタリングについて、発生の原因、デジタル電子回路への具体的な影響及び対処方法について説明せよ。

(解答例省略)