

令和5年度編入学一般入試における出題ミスについて

令和4年7月6日
室蘭工業大学

令和4年7月2日（土）に実施した令和5年度編入学一般入試（学力試験）の試験問題の一部に誤りがあることが判明いたしました。

受験者の皆様には多大なご迷惑をおかけしたことを深く反省し、ここに報告いたします。

1. 出題ミスの内容

創造工学科電気電子工学コース及び創造工学科夜間主コース電気系コースの学力試験専門科目「電気回路」の問題1の問(2)及び問(3)において誤りがあり、問題の中では共振現象がない電気回路図となっていたため、正解が導き出せない。

（問題文は、別紙参照）

2. 受験者への周知等

1) 出題に誤りのあった設問（「電気回路」問題1）の問(2)及び問(3)について、受験者に不利益が生じないように、解答の有無にかかわらず当該受験者全員に得点を与えることとする。また、合否判定にあっても他の受験者含め不利益が生じぬよう考慮して判定する。

2) 当該受験者全員に対して、誤りのあった設問とその対応等を記載した文書を送付する。

3. 今後の対応策

今後は、速やかに原因の究明と出題ミス再発防止に努め、入学試験の実施に万全を期したいと考えております。

注意事項

1. 全問解答すること。
2. 受験番号, 科目名, 問題番号を解答用紙に記入すること。
3. 解答欄が不足の場合は, 解答用紙の裏側を使用すること。

電気回路問題

問題 1 図1のように, 角周波数 ω の正弦波交流電圧源 E , 抵抗 R , R_0 , インダクタ L , L_0 からなる回路がある。ただし, $L_0 > L$ とする。以下の問いに答えよ。

- (1) 電源からみた回路の合成インピーダンス Z を求めよ。
- (2) この回路の共振条件を求めよ。
- (3) この回路の共振角周波数を求めよ。

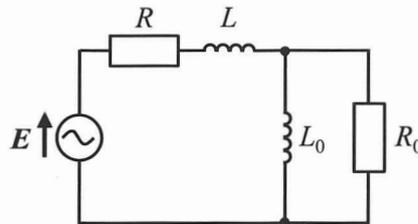


図 1