

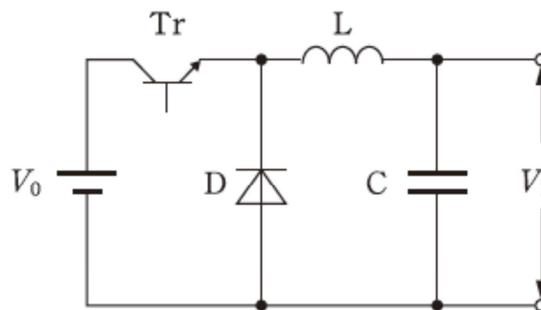
第 69 回診療放射線技師国家試験における
採点除外等の取扱いをした問題について

午前 第 76 問

76 降圧形 DC-DC コンバータを図に示す。図中の Tr はスイッチングトランジスタ、D はダイオード、C はコンデンサである。

インダクタンス L に流れる電流が連続的で定常状態の場合、 $T_{on} = 4T_{off}$ の関係のときの V_0 と V_1 の関係はどれか。

ただし、入力電圧を V_0 、出力電圧を V_1 、スイッチングトランジスタ Tr がオンになっている時間を T_{on} 、Tr がオフになっている時間を T_{off} とする。



1. $V_1 = 0.20 V_0$
2. $V_1 = 0.25 V_0$
3. $V_1 = 0.30 V_0$
4. $V_1 = 0.35 V_0$
5. $V_1 = 0.40 V_0$

採点上の取扱い

採点対象から除外する。

理 由

設問が不適切で正解が得られないため。