

一次巻線, 二次巻線の巻数がそれぞれ N_1 , N_2 の理想変圧器を用いた図 I の回路では, 電圧 \dot{E}_1 , \dot{E}_2 , 電流 \dot{I}_1 , \dot{I}_2 と巻線の巻数との間に次の関係が成立する。

$$\frac{\dot{E}_1}{\dot{E}_2} = \frac{\dot{I}_2}{\dot{I}_1} = \frac{N_1}{N_2}$$

$N_1 = 200$, $N_2 = 100$ の理想変圧器を用いた図 II の回路において, 電圧 \dot{V}_R , \dot{V}_T の大きさはそれぞれいくらか。

	\dot{V}_R の大きさ	\dot{V}_T の大きさ
1.	20 V	80 V
2.	30 V	70 V
3.	40 V	60 V
4.	50 V	50 V
5.	60 V	40 V

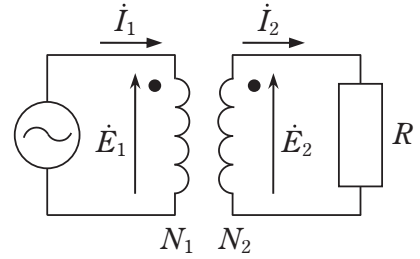


図 I

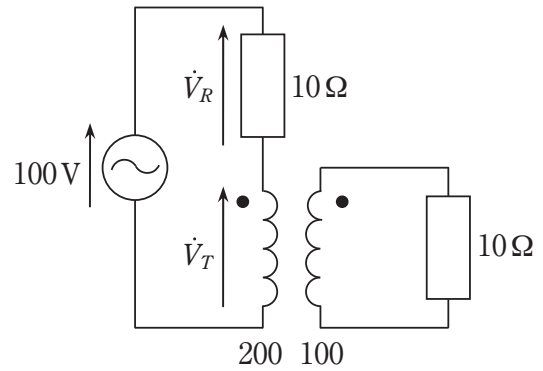


図 II