

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

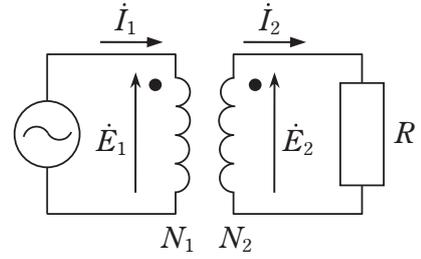


図 I

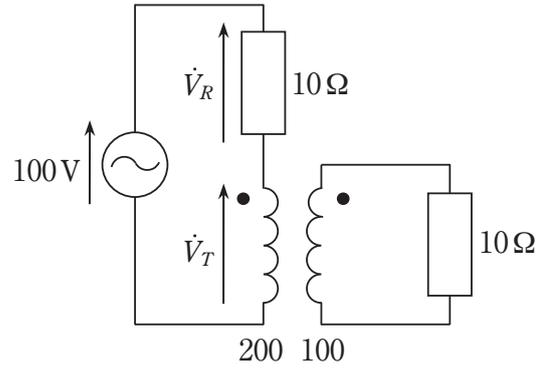


図 II