

学籍番号

氏名

1. 回路の基本的な計算問題. (各 5 点, 計 30 点)

(1)	R	$[\Omega]$	(2)	R	$[\Omega]$
(3)	$3R$	$[\Omega]$	(4)	$\frac{E}{3R}$	$[A]$
(5)	$\frac{E}{3}$	$[V]$	(6)	$\frac{E^2}{3R}$	$[W]$

2. 回路の応用的な計算問題. (各 5 点, 計 20 点)

※小数点以下 1 桁まで記入

(1)	2.0	$[\Omega]$	(2)	10.0	$[V]$
(3)	50.0	$[W]$	(4)	-1.0	$[A]$

3. Δ -Y 変換に関する問題. (各 6 点, 計 18 点)

※小数点以下 1 桁まで記入

(1)	27.0	$[\Omega]$	(2)	0.7 (0.74)	$[A]$
(3)	14 (14.8)	$[W]$			

4. 鳳-テブナンの定理に関する問題. (各 4 点, 計 32 点)

※小数点以下 1 桁まで記入

(1)	2.0	[A]	(2)	1.0	[A]
(3)	10.0	[V]	(4)	4.0	[Ω]
(5)	2.0	[Ω]	(6)	2.0	[A]
(7)	6.0	[V]	(8)	12.0	[W]