

高等学校【工業（電気・電子）】 解答用紙

1 (1)各2点×10 (2)各2点×10

(1)	①	ア	②	イ	③	ウ	④	エ	⑤	フ
	⑥	カ	⑦	キ	⑧	ク	⑨	ケ	⑩	コ
(2)	①	シ	②	ソ	③	セ	④	イ	⑤	オ
	⑥	カ	⑦	ケ	⑧	カ	⑨	キ	⑩	コ

1  
40点

2 各2点×5

(1)	イ	(2)	イ	(3)	ケ	(4)	オ	(5)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

2  
10点

3 各2点×5

(1)	ケ	(2)	セ	(3)	タ	(4)	キ	(5)	オ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

3  
10点

4 (1)5点 (2)4点

(1)	8	Ω	(2)	100	A/m
-----	---	---	-----	-----	-----

4  
9点

5 各5点×4

(1)	20	Ω	(2)	4-j2	A
(3)	80-j40	V	(4)	400	W

5  
20点

6 (1)5点 (2)5点 (3)5点 (4)6点

(1)	230.94	V	(4)	
(2)	11.55	A		
(3)	4800	W		

6  
21点

7 各3点×4

①	A=B (B=Aでも可)	②	B-A	③	A-B	④	A (Bでも可)
---	-----------------	---	-----	---	-----	---	-------------

7  
12点

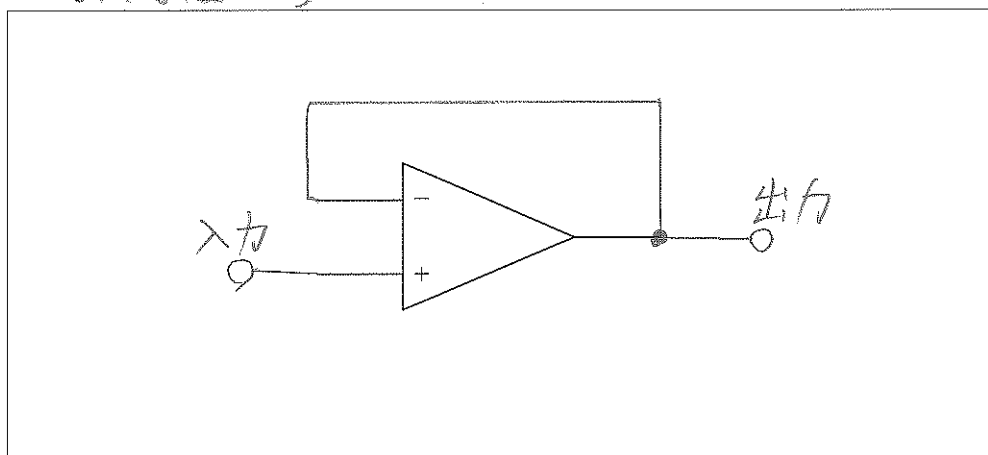
高等学校【工業（電気・電子）】 解答用紙

8 各3点×8

(1)	固定バイパス回路	(2)	20	$\mu\text{A}$
(3)	2.5	(4)	1.6	$\text{k}\Omega$
(5)	59.84	(6)	40.49	$\text{dB}$
(7)	2.48	(8)	1.6	$\text{k}\Omega$

8  
24点

9 5点(完答)



9  
5点

10 3点(完答)

抵抗 (  $R_{C1}$   $R_{C2}$   $R_{B1}$   $R_{B2}$  ) の値を ( 大きく 小さく ) する。

10  
3点

11 各2点×3

(1)	イ	(2)	ウ	(3)	ア
-----	---	-----	---	-----	---

11  
6点

12 (1) 3点 (2) 3点 (3) 5点

(1)	631.78	A	(2)	4490.40	kW	(3)	93.54	%
-----	--------	---	-----	---------	----	-----	-------	---

12  
11点

13 6点

$3.79 \times 10^6$  kW·h

13  
6点

14 6点

231 V

14  
6点

15 6点

429.72 N·m

15  
6点

16 (1) 3点 (2) 3点 (3) 5点

(1)	30	(2)	210	V	(3)	42	A
-----	----	-----	-----	---	-----	----	---

16  
11点

受験番号		得点 その2	78点	得点計	200点
------	--	-----------	-----	-----	------