

1 (1) 各2点×5 (2) 各2点×8

(1)	①	※	②	※	③	※	④	※	⑤	※
(2)	①	カ	②	ク	③	エ	④	キ		
	⑤	ケ	⑥	オ	⑦	ウ	⑧	ア		

(1)
※①～⑤は
全員正解
とする。

1
26点

2 (1) 各2点×10 (2) 各2点×10

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

2
40点

3 各2点×5

(1)	ウ	(2)	キ	(3)	イ	(4)	コ	(5)	ク
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

3
10点

4 各2点×5

(1)	サ	(2)	カ	(3)	ケ	(4)	イ	(5)	エ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

4
10点

5 (1) 4点 (2) 4点 (3) 抵抗値 4点, 許容差 3点

(1)	5	mA	(2)	15.92	A/m
(3)	抵抗値	47	kΩ	許容差	±1 %

5
15点

6 各4点×4

(1)	$2 + j$	Ω	(2)	$40 - j20$	A
(3)	$10 - j30$	A	(4)	$30 + j10$	A

6
16点

7 各4点×4

(1)	14.14	A	(4)	
(2)	225.71	V		
(3)	3.60	kW		

7
16点

高等学校【工業（電気・電子）】解答用紙

8 12点(実答)

d1 [0]	d1 [1]	d1 [2]	d1 [3]	d1 [4]
4	12	16	20	30

8
12点

9 各5点×4

(1) 自己バイアス回路 (電圧帰還バイアス回路)	(2) 3	V
(3) 5 μ A	(4) 460	k Ω

9
20点

10 各5点×4

(1) 電流帰還バイアス回路	(2) 26.86	μ A
(3) 5.37	(4) 4.09	V

10
20点

11 5点

500	k Ω
-----	------------

11
5点

12 5点

57.6	kbps
------	------

12
5点

13 各5点×2

(1) 18.25	ms	(2) 24	GB
-----------	----	--------	----

13
10点

14 各5点×2

(1) 5000	μ C	(2) 200	μ F
----------	---------	---------	---------

14
10点

15 各5点×2

(1) $\frac{G_1 G_2}{1 + G_1 G_2 G_4 + G_2 G_3}$	(2) $\frac{G_1 G_2 G_4}{1 + G_2 G_3}$
---	---------------------------------------

15
10点

16 5点

1.73	m
------	---

16
5点

17 5点

100	V
-----	---

17
5点

18 各5点×3

(1) 83.33	μ S	(2) 3.33	μ S	(3) 83.26	μ S
-----------	---------	----------	---------	-----------	---------

18
15点

受験番号		得点 その2	117点	得点 合計	250点
------	--	-----------	------	----------	------