

1 (1) 2点 (2) 各2点×3 (3) 各2点×6

(1)	イ	(2)	①	ウ	(2)	カ	(3)	ア				
(3)	①	ア	②	コ	③	サ	④	ケ	⑤	シ	⑥	カ

1
20

2 各2点×10

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

2
20

3 各2点×8

①	ウ	②	オ	③	エ	④	カ
⑤	ク	⑥	イ	⑦	ア	⑧	キ

3
16

4 各2点×3

(1)	イ	(2)	オ	(3)	カ
-----	---	-----	---	-----	---

4
6

5 各2点×5

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

5
10

6 (1) 3点 (2) 3点 (3) 各3点×2 (4) 各3点×2 (5) 3点

(1)	3.5	A	(2)	0.15	Ω
(3)	電磁力の大きさ	2.0×10^{-4}	N/m	吸引	力
(4)	抵抗値	27×10^3	Ω	許容差	(±)5 %
(5)	0.068	μF			

6
21

7 各3点×4

(1)	2.77×10^3	Hz	(2)	0.57	A
(3)	0.57	A	(4)	1.25	A

7
12

8 各3点×2

(1)	100.23	V	(2)	107.56	V
-----	--------	---	-----	--------	---

8
6

9 各3点×6

①	1101001	②	69	③	206
④	CE	⑤	77	⑥	1001101

9
18

10 各2点×9

①	コ	②	サ	③	カ	④	ケ	⑤	ア
⑥	シ	⑦	オ	⑧	イ	⑨	ク		

10
18

11 各3点×6

(1)	①	オ	②	イ	③	ア
(2)	④	キ	⑤	ス	⑥	コ

11
18

12 各3点×7

(1)	1.2	kΩ	(2)	5.56	μA
(3)	111.2	μA	(4)	16.19	kΩ
(5)	87.36	kΩ	(6)	5.4	kΩ
(7)	電流帰還 バイアス回路				

12
21

13 各3点×4

①	1	②	0	③	1	④	0
---	---	---	---	---	---	---	---

13
12

14 各3点×2

(1)	2.2 ~ 2.4	mA	(2)	146.67 ~ 160
-----	-----------	----	-----	--------------

14
6

15 3点

83.08	%
-------	---

15
3

16 各3点×2

(1)	53.1×10^{-12}	F/m	(2)	53.1	pF
-----	------------------------	-----	-----	------	----

16
6

17 各4点×4

(1)	173.21	V	(2)	20	A
(3)	60	V	(4)	4.8	kW

17
16

18 各3点×4

(1)	ゲイン定数	1	時定数	CR	s
(2)	ゲイン定数	1	時定数	$\frac{L}{R}$	s

18
12

19 各3点×3

(1)	10	V	(2)	80	ms	(3)	12.5	Hz
-----	----	---	-----	----	----	-----	------	----

19
9

受験番号		得点 その2	121	得点 合計	250
------	--	-----------	-----	----------	-----