

1 (1) 各2点×2 (2) 各2点×2 (3) 各2点×6

(1)	①	公の性質				②	イ	(2)	①	オ	②	ウ
(3)	①	ウ	②	オ	③	ア	④	カ	⑤	エ	⑥	イ

1
20点

2 (1) 各2点×10 (2) 各2点×10

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

2
40点

3 各3点×5

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

3
15点

4 各3点×5

(1)	コ	(2)	ク	(3)	シ	(4)	ア	(5)	カ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

4
15点

5 (1) 4点 (2) 3点 (3) トルク 4点 方向 3点 (4) 各3点×2

(1)	10	mA	(2)	0.33	μ F
(3)	トルク	0.2	N·m	方向	反時計回り
(4)	抵抗値	435	Ω	許容差	± 1 %

5
20点

6 各4点×4

(1)	$11.24 + j17.98$	Ω	(2)	$2.5 - j4$	A
(3)	2.5	A	(4)	$-j4$	A

6
16点

7 (1) 4点 (2) 4点 (3) 各4点×2

(1)	30	(2)	210	V		
(3)	I_1	1.75	A	I_2	52.5	A

7
16点

8 各4点×3

(1)	0.8	mA	(2)	2	μ A
(3)	4.6	V			

8
12点

9 4点

100	k Ω
-----	------------

9
4点

高等学校【工業（電気・電子）】解答用紙

(その2)

10 各3点×4

(1)	ウ	(2)	ア	(3)	カ	(4)	ク
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

10
12点

11 (1) 4点 (2) 4点 (3) 4点 (完答)

(1)	192	168	10	0	(2)	62	台
(3)	C, D						

11
12点

12 各4点×3

(1)	10	回	(2)	>1	(3)	100
-----	----	---	-----	----	-----	-----

12
12点

13 4点

24	秒
----	---

13
4点

14 (1) 各3点×2 (2) 各3点×2 (3) 各3点×2

(1)	E_m	120	V	E_{pp}	240	V
(2)	E_a	76.39	V	E	84.85	V
(3)	f	60	Hz	T	16.67	ms

14
18点

15 (1) 4点 (2) 3点

(1)	0.43	N	(2)	反発	力
-----	------	---	-----	----	---

15
7点

16 (1) 4点 (2) 4点 (3) 3点 (完答)

(1)	3.33	A
(2)	5.77	A
(3)		

16
11点

17 各4点×2

(1)	400	kW	(2)	4400	kW
-----	-----	----	-----	------	----

17
8点

18 各4点×2

(1)	102040.82	lm	(2)	52	本
-----	-----------	----	-----	----	---

18
8点