

平成31年度

専門試験【工業（電気・電子）分野】解答例

1 2点×2=4点

(1)	2 1 3	(2)	1000 1011 1111 0011
-----	-------	-----	---------------------

小計 4

2 2点×9=18点

①	キ	②	ウ	③	エ	④	カ	⑤	オ
⑥	ク	⑦	ア	⑧	ケ	⑨	イ		

小計 18

3 2点×3=6点

(1)	(2)	(3)
2.02 [m]	4.82 [m]	4.97 [m]

小計 6

3 近似値正解

4 2点×2=4点

抵抗値	許容差
517000 [Ω]	±1 [%] ※1 [%] も正解

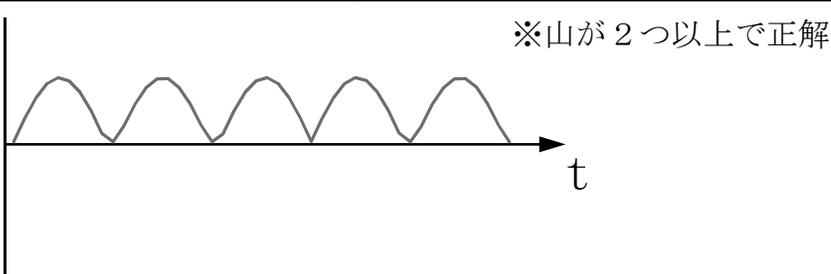
小計 4

5 2点×3=6点

(1)	(2)	(3)
i f	e l s e i f	e l s e

小計 6

6 2点×6=12点

(1)	①	変圧 回路	②	整流 回路
	③	平滑 回路	④	安定化 回路
(2)				
(3)	0.4 [%]			

小計 12

受験 番号		得点 その1	50点
----------	--	-----------	-----

平成31年度

専門試験【工業（電気・電子）分野】解答例

7 2点×5=10点

①	ア	②	イ	③	エ	④	サ	⑤	ソ
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

小計 10

8 (1) 2点、(2) 2点、(3) 4点、(4) 4点 計12点

(1)	$I_1 + I_2 = I_3$	(2)	$6 = 6 I_1 - 12 I_2$
(3)	1 [A]	(4)	6 [V]

小計 12

9 2点×2=4点

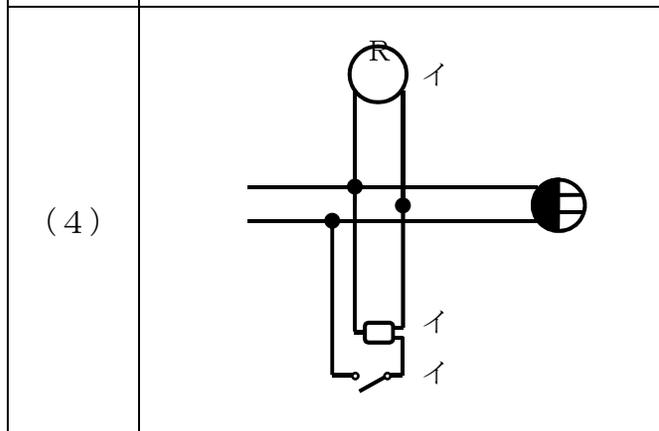
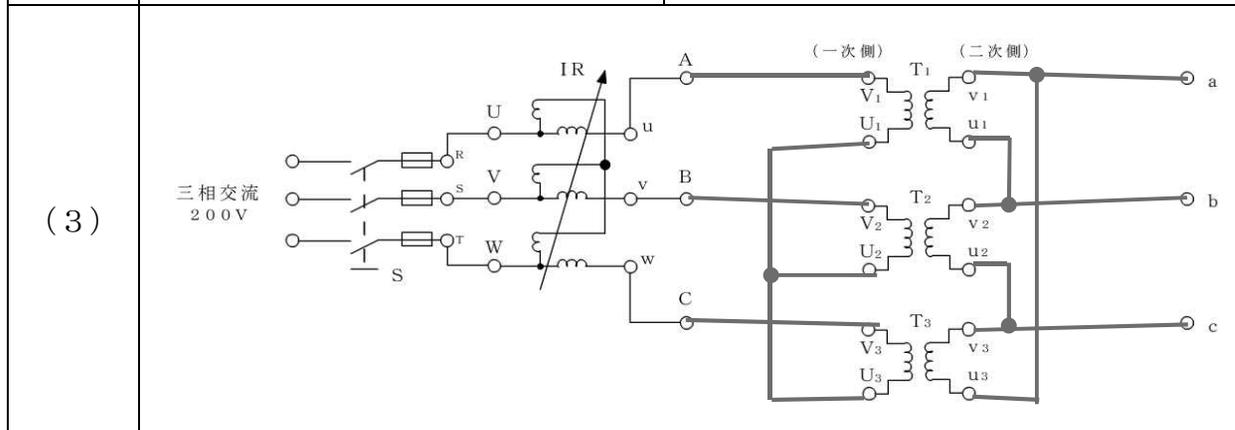
(1)	1.41 [V]	(2)	50 [Hz]
-----	----------	-----	---------

小計 4

10 (1) 2点×3=6点、(2) 4点、(3) 5点、(4) 5点、(5) 4点

(1)	①	ア	②	カ	③	エ
-----	---	---	---	---	---	---

(2)	530.52 [Hz]
-----	-------------



(5)	55 [A]
-----	--------

小計 24

受験 番号		得点 その2	50点	得点 合計	100点
----------	--	-----------	-----	----------	------