

校 種	高	受験番号	
-----	---	------	--

⑨ 高等学校 工業（電気・電子） 解答例

1

(1)	図1	12.5Ω	図2	6Ω
(2)	1.5kW・h		(3)	1.2倍
(4)	16mH			

※ 何も記入しないこと

1	1
1	1
1	

5

2

(1)	5	(2)	2.5Ω
-----	---	-----	------

1	1
---	---

2

3

(1)	13.9Ω	(2)	62.8A
(3)	6A		

2	2
2	

6

4

C ₁	3μF	C ₂	2μF
----------------	-----	----------------	-----

3	3
---	---

6

5

36A

3

3

6

(1)	3A	(2)	4A
(3)	5A		

1	1
1	

3

7

(1)	1.25%	(2)	8極
(3)	4.24Ω		

4	4
4	

12

8

52.5A

3

3

9

(1)	①	シ	②	エ	③	カ	④	オ
(2)	ペア2	1と2	ペア3	3と6				

1	1	1	1
2	2		

8

校 種	高	受験番号	
-----	---	------	--

⑨ 高等学校 工業（電気・電子） 解答例

10

ONU
※光回線終端装置も可

※ 何も記入しないこと

2

2

11

(1)	A	(2)	$\overline{A} \cdot B + A \cdot \overline{B}$ または $A \cdot \overline{B} + \overline{A} \cdot B$
-----	---	-----	--

2

2

4

12

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

2

2

「完全解答」

13

①	&key	②	10	③	box[i]
④	n=n+1 または n++ または ++n または n+=1	⑤	key	⑥	n

2	2	2
2	2	2

1 2

14

工

2

2

15

I _B	2 0 μA	R _A	4 kΩ
R _B	2 0 kΩ	R _C	2 . 2 5 kΩ
R _E	4 9 5 . 0 5 Ω		

2	2
2	2
2	

1 0

16

(1)	①	重点	②	弾力
	③	伝統	④	倫理
	⑤	総合		
(2)	①	実践	②	資質
	③	技術	④	根拠
	⑤	協働		

2	2
2	2
2	
2	2
2	2
2	

2 0