

高校 電気	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

1

6点（各1点）問2 ①～③は順不同可

問1	①	オ	②	ア
	③	イ		
問2	①	ウ	②	オ
	③	キ	(順不同可)	

2

13点 問1～問5（各2点）、問6～問8（各1点）

問1	15	通り
問2	$2\sqrt{3}$	
問3	$4\pi r^2$	
問4	3	
問5	0.001	[mA]
問6	エ	
問7	エ	
問8	イ	

高校 電気	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

3

16点(各2点)

問 1	(1)	(2)	(3)	(4)
	①	②	③	②
問 2	(1)	(2)	(3)	(4)
	④	③	①	④

高校 電気	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

4

14点(各2点)

問 1	④
問 2	④
問 3	③
問 4	①
問 5	①
問 6	③
問 7	④

高校 電気	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

5

27点 問1、問2（各2点）、問3（各3点）

問 1	①	②	③	
	シリコン	p	正孔またはホール	
	④	⑤		
	n	自由電子		
問 2	(1)	(2)	(3)	(4)
	発光ダイオード (LED)	ホトダイオード	定電圧ダイオード (ツェナーダイオード)	可変変量ダイオード (バラクタダイオード)
問 3	I_B	I_C	V_{CE}	
	20 [μ A]	3 [mA]	4 [V]	

高校 電気	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

6

24点 (各3点)

問 1	①	②	③	④
	13	5.375	100011101	11D
問 2	(1)	①	②	
		ア	エ	
	(2)	$F = \bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{B}$ または $F = A \cdot \bar{B} + \bar{A} \cdot B$ または、 $F = A \oplus B$		
問 3	ワンタイムパスワード または 使い捨てパスワード			