

(全3枚中の1枚目)

校種	高	受験番号	
----	---	------	--

③ 高等学校 工業 (電気・電子) 解答例

1
各2点
6点

(1)	12 Ω	(2)	35 Ω	(3)	6 Ω
-----	------	-----	------	-----	-----

2
各2点
4点

(1)	16 Ω	(2)	1.25 倍
-----	------	-----	--------

3
各2点
6点

(1)	3 V	(2)	1.5 A	(3)	0.225 N
-----	-----	-----	-------	-----	---------

4
各2点
4点

(1)	120 μF	(2)	3456 μJ
-----	--------	-----	---------

5
各2点
6点

(1)	40 ms	(2)	2.5 A	(3)	50 Ω
-----	-------	-----	-------	-----	------

6
各2点
4点

(1)	0.06 + j0.02 S	(2)	6 + j2 A
-----	----------------	-----	----------

7
各2点
6点

(1)	$2\sqrt{3}$ A	(2)	50 %	(3)	360 W
-----	---------------	-----	------	-----	-------

8
(1) 各1点
5点
(2) 各2点
4点

(1)	①	固定子	②	右手	③	左手
	④	重ね	⑤	2		
(2)	①	110 V	②	0.83 A		

9
各2点
6点

(1)	速度水頭 = 1.3 m	圧力水頭 = 48.7 m	(2)	3087 kW
-----	--------------	---------------	-----	---------

10
各2点
4点

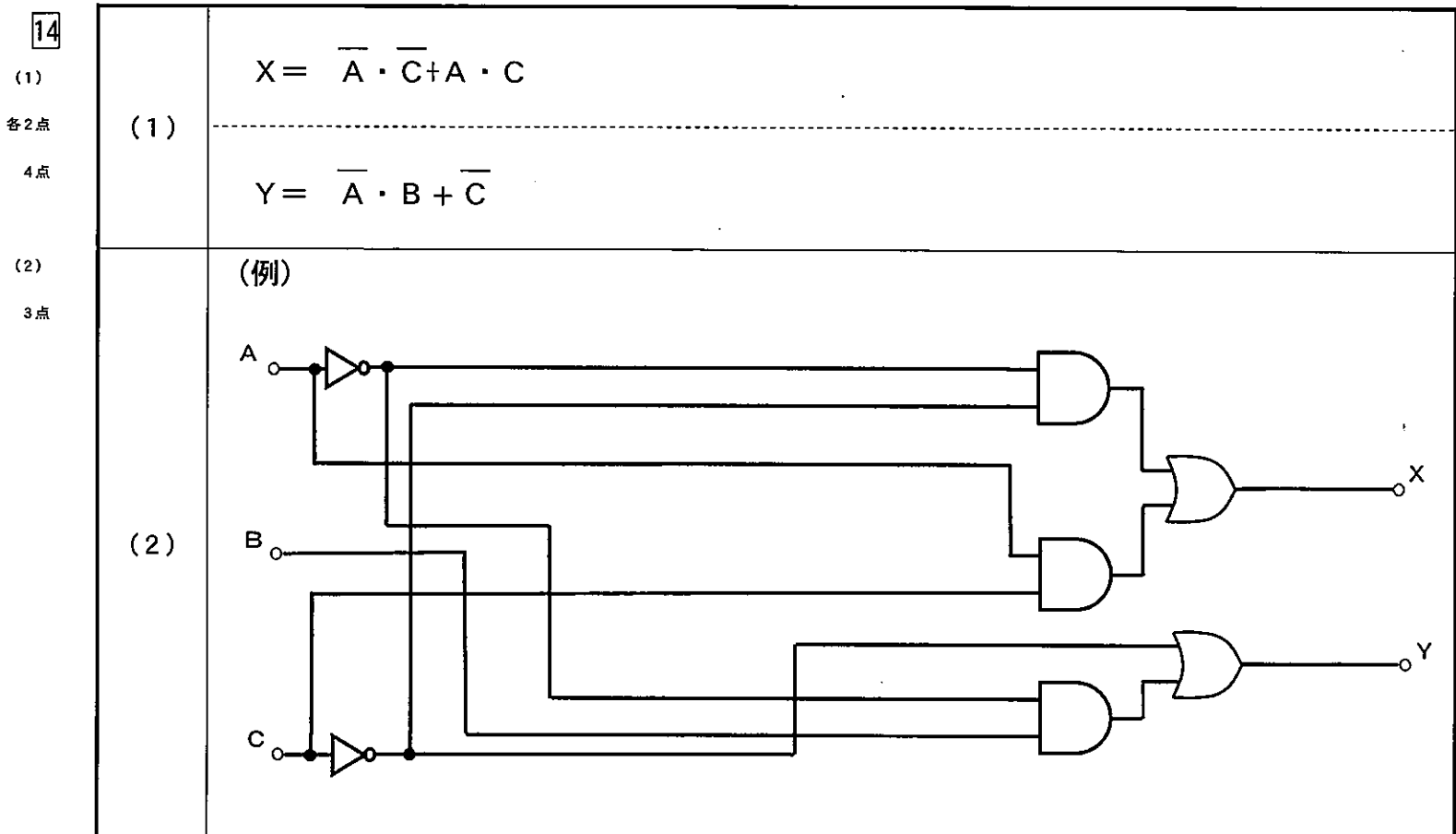
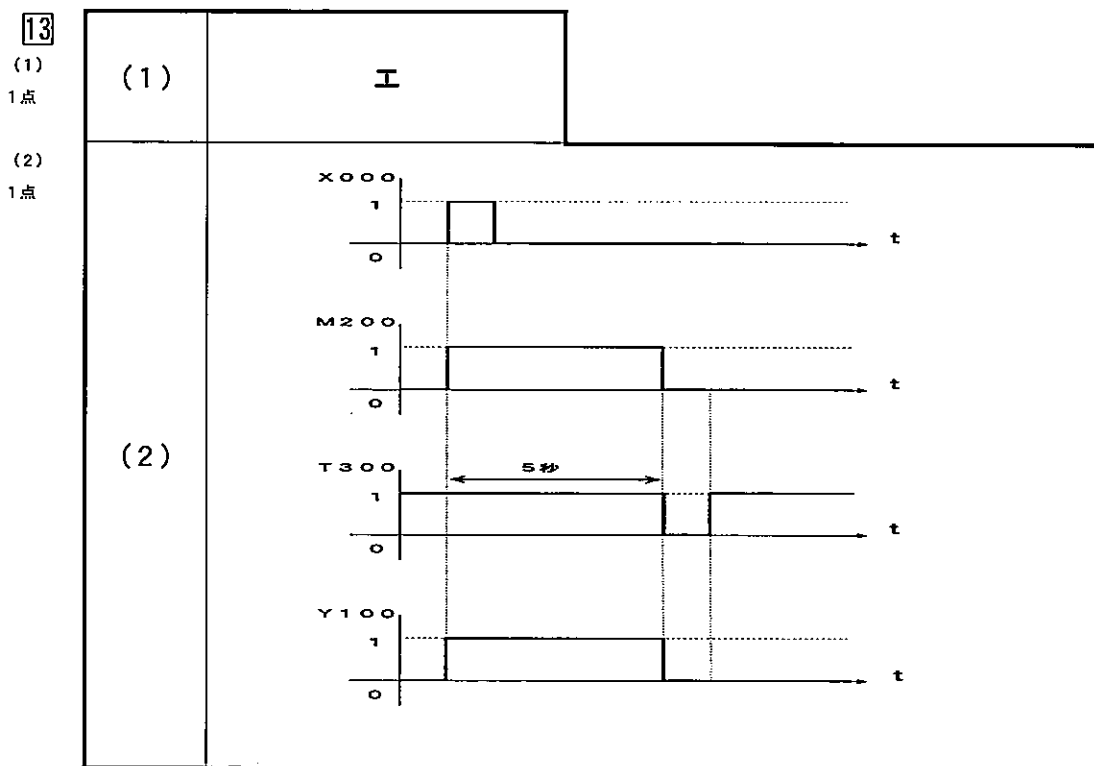
(1)	8.75 kΩ	(2)	1.4 MΩ
-----	---------	-----	--------

③ 高等学校 工業 (電気・電子) 解答例

11
3点
-75

12
(1) 各1点 5点
(2) 2点

(1)	①	コ	②	ソ	③	ア	④	ス	⑤	オ
(2)	1873						kHz			



校種	高	受験番号	
----	---	------	--

③ 高等学校 工業 (電気・電子) 解答例

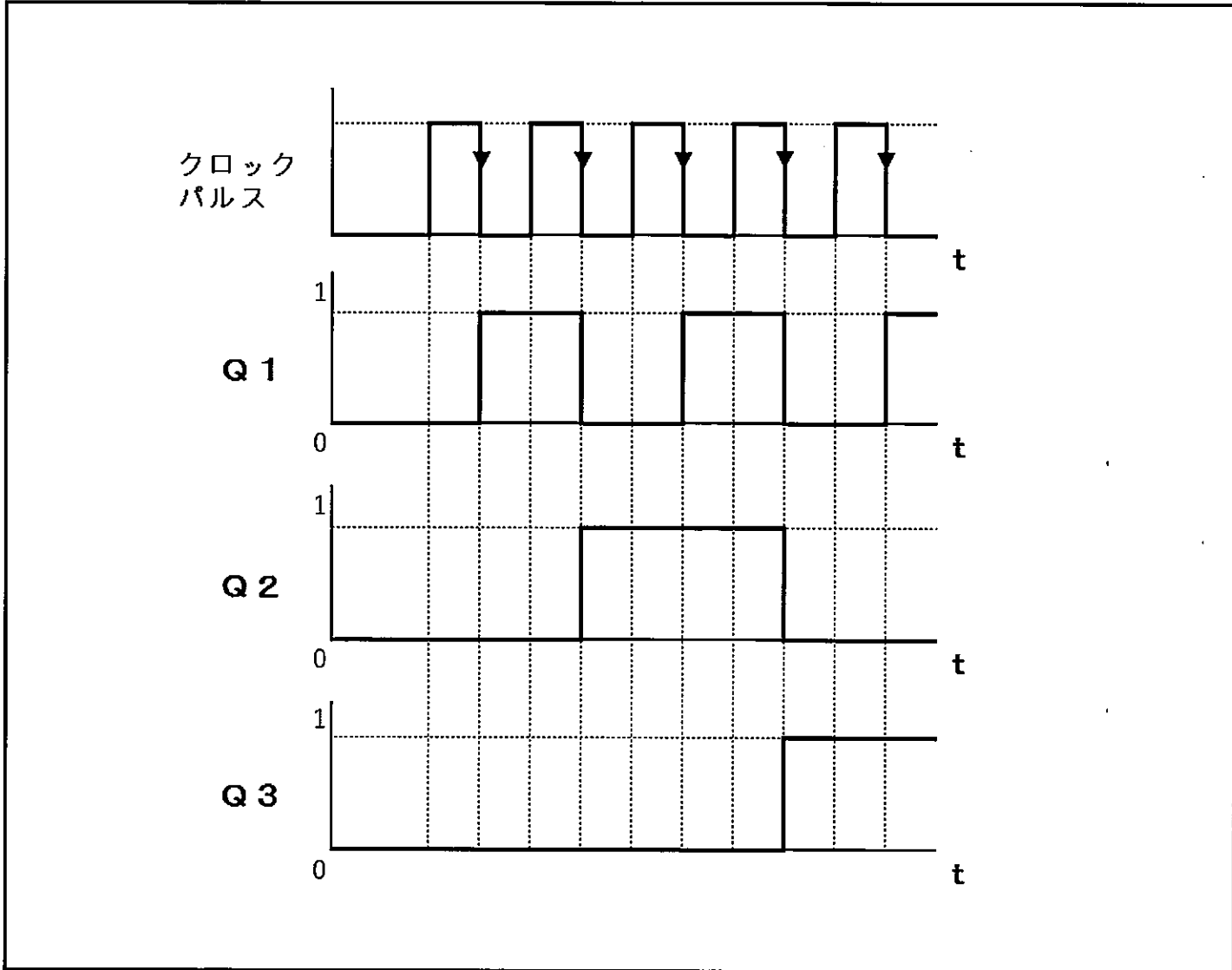
15

3点

$$\frac{Y(s)}{R(s)} = \frac{G_1}{1 + G_1 (G_2 + G_3)}$$

16

3点



17

(1)

各2点

4点

(2)

各2点

6点

(3)

各2点

10点

(1)	工業技術基礎			課題研究		
(2)	①	進路希望	②	伝統	③	環境
(3)	①	体験	②	資質	③	相互
	④	科学	⑤	主体		