



第10回 科学の甲子園 全国大会

筆記競技 解答用紙

学校名		チーム 番号	
-----	--	-----------	--

学年	氏 名

注意事項

1. 解答用紙は本表紙以外に2ページから29ページまであります。
2. 競技開始の合図があったら、最初に本表紙に学校名、チーム番号、競技者それぞれの学年、氏名を記入してください。また、第1問から第12問までのすべてに学校名及びチーム番号を記入してください。
3. 解答はすべて解答用紙に記入してください。解答用紙以外は採点しません。
4. 解答用紙はばらして構いませんが、解答しなかった問題があっても、本表紙を一番上にし、次に第1問から第12問まで順に重ねて、クリップで左端を留めて提出してください。



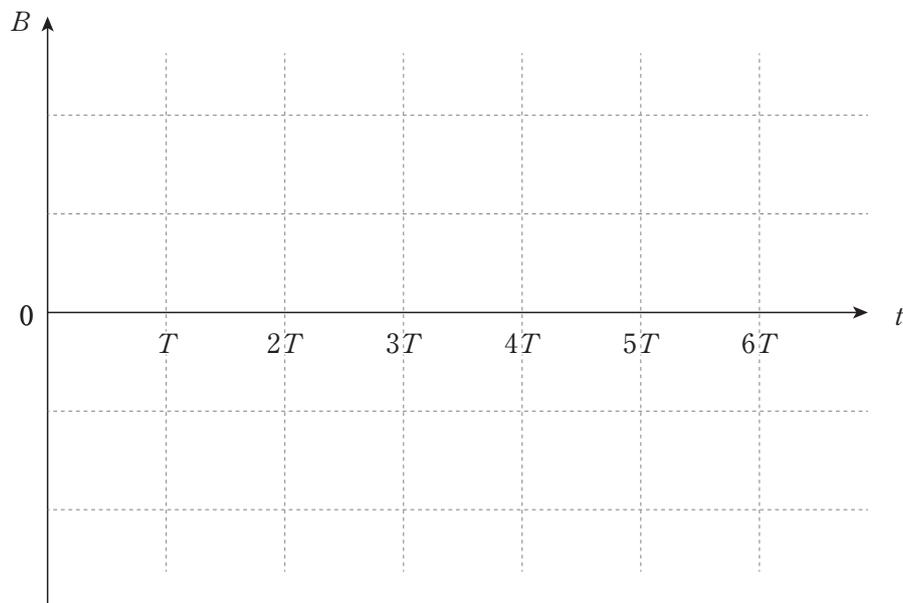
学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

B の値についての計算

グラフ

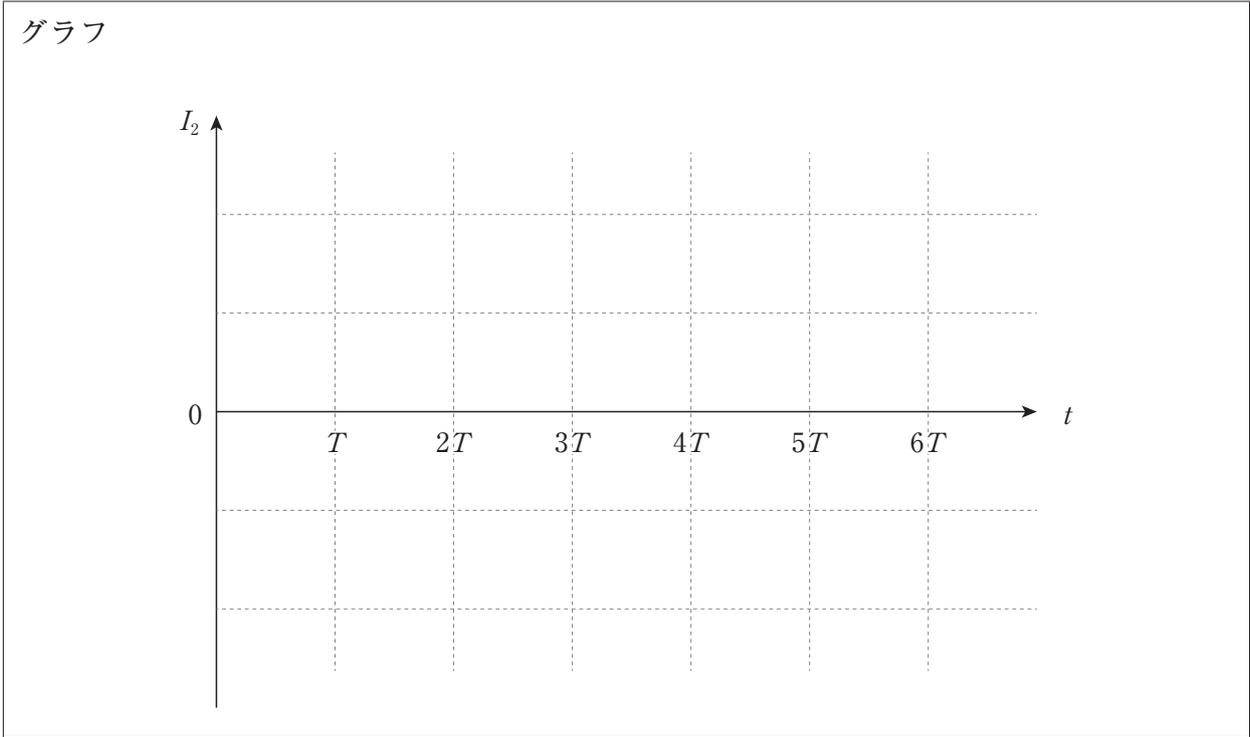


問2

I_2 の値についての計算

学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問



問3

答 _____

問4

記号

理由

学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問

問5

答

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

答

問2

答

問3

答

学校名		番号	
-----	--	----	--

第2問

問4

答 _____

問5

答 _____

学校名		番号	
-----	--	----	--

第2問

問6

問7

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問 1

(1)

--

(2)

--

(3)

①
②

(4)

①	②
③	④

(5)

①	②
---	---

(6)

--

(7)

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第3問

(8)

陰極	陽極
----	----

問2

(1)

$C =$

(2)

$[H^+] =$

(3)

$K_2 =$

(4)

$[HSO_4^-] =$

(5)

$[SO_4^{2-}] =$

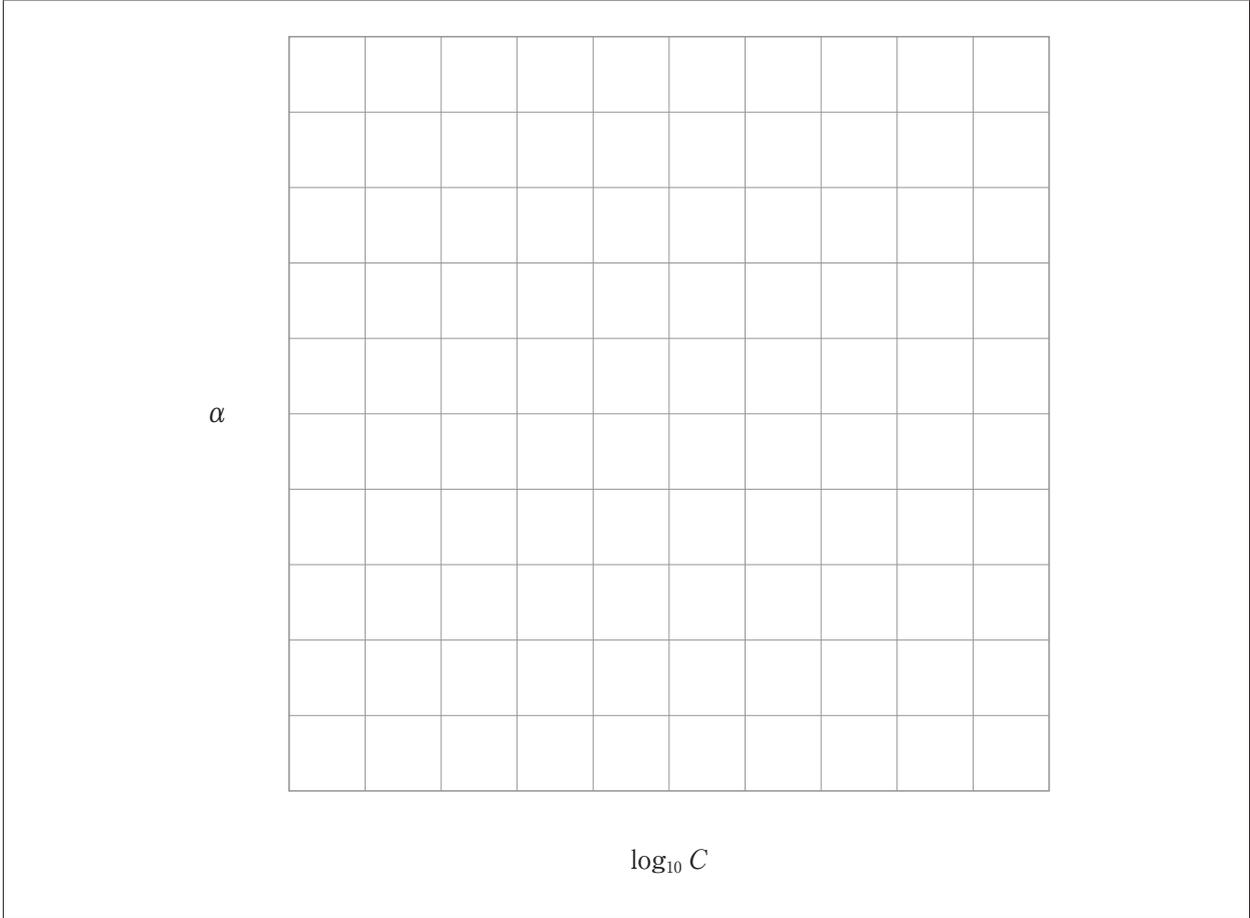
(6)

$= 0$

学校名		番号	
-----	--	----	--

第3問

(10)



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

(a)

(b)

問2

試験紙	結果
-----	----

問3

(あ)	(い)	(う)
(え)	(お)	(か)

問4

--

問5

(工)

(才)

学校名		番号	
-----	--	----	--

第4問

問6

問7

(キ) mg

(ク) mg

問8

問9

問10

問11

C

D

学校名		番号	
-----	--	----	--

第4問

問 12

(あ)

(い)

(う)

(え)

(お)

問 13

I	II	III
IV	V	VI
VII		

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

Aの実験	
Fの実験	

問3

--

問4

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問

問5

問6

問7

⑦	⑧	⑨

問8

⑩	⑪

問9

問10

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

--

問3

--

問4

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第6問

問5

--

問6

--

問7

①		②		③	
④		⑤			

問8

--

問9

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7,8問

(2)

計算

答 _____

(3)

問5

問6

(1)

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7, 8問

(2)

化学式

大きく異なる点

(3)

(4)

問7

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

計算

答 _____

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7, 8問

問8

(1)

(2)

(3) 計算

答 _____

(4)

マウナロア山頂から

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7,8問

(5)

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

1の現れる回数	回	0の現れる回数	回
---------	---	---------	---

問2

1の現れる回数	回	0の現れる回数	回
---------	---	---------	---

〈考え方〉

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問 1

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第10問

問2



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1)										
(2)										
(3)										

問2

$P[x]$ の値 ($x=0, \dots, 9$)
i, x の値

学校名		番号	
-----	--	----	--

第11問

問3

ア :	
イ :	
ウ :	
エ :	

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

--

問3

--