



第14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30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. 解答用紙ははがして構いませんが、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

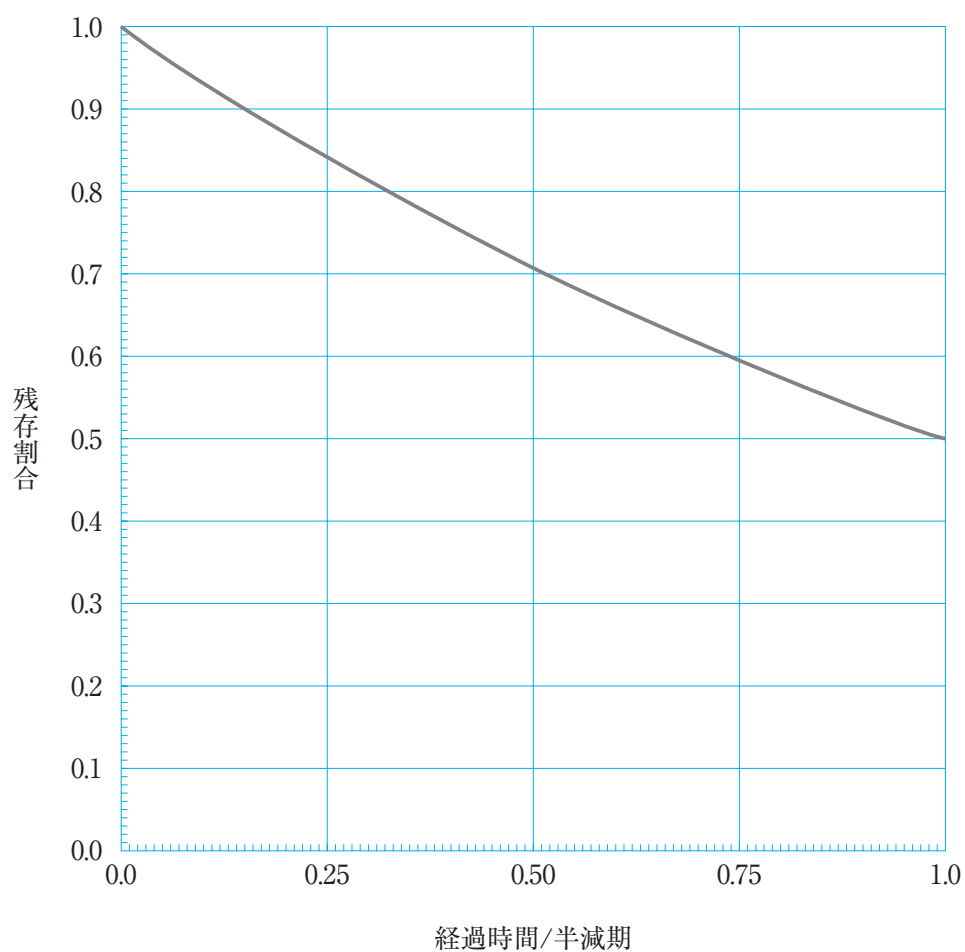
<p>答 $a =$ $b =$ $c =$</p>

学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問

問2

$\frac{t}{T_0}$	残存割合
0	値 _____
0.25	値 _____
0.50	値 _____
0.75	値 _____
1.0	値 _____



学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問

問3

答 _____

問4

答 _____

学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問

問5

<p>答 炭素の割合： _____ 本来の年代との差： _____</p>

問6

<p>答 _____</p>



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

--

問3

--

問4

--

問5

空気の圧力：	栓の位置：
--------	-------

学校名		番号	
-----	--	----	--

第2問

問6

熱の向き：
理由：

問7

栓の位置：	温度：
-------	-----

問8

--

問9

--



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

--

問3

(1)	
(2)	

問4

--

問5

--

問6

$3'$	$-5'$
------	-------

学校名		番号	
-----	--	----	--

第3問

問7

5′	−3′
----	-----

問8

--

問9

--

問10

--



第4問

点

問 1

問2

解答：

理由：

問3

学校名		番号	
-----	--	----	--

第4問

問4

--

問5

--

問6

(1)	
(2)	<p>密度：</p> <p>計算過程：</p>

学校名		番号	
-----	--	----	--

第4問

問7

①		②	
---	--	---	--

問8

③		④	
---	--	---	--

問9

--

問10

--

問11

--

問12

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--



第5問

点

--	--

①

性質：

学校名		番号	
-----	--	----	--

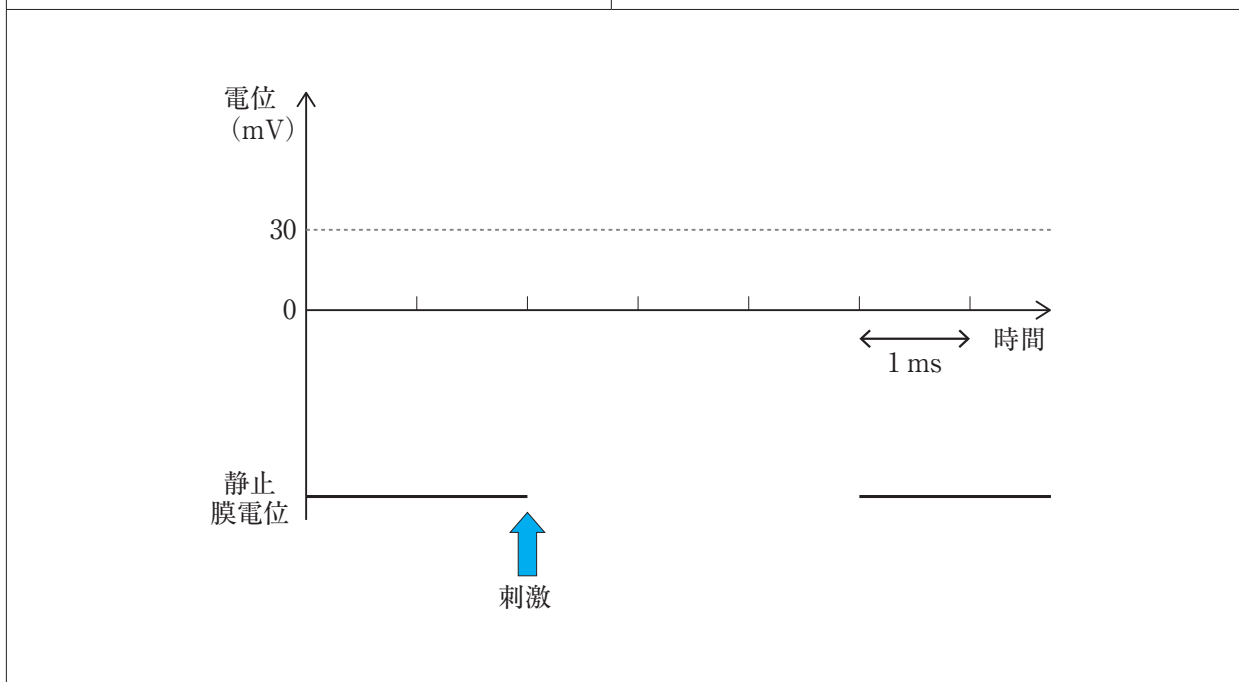
第5問

問5

問6

問7

問8



学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問

問9

A	
B	
C	
D	

問10

E	
F	
G	
H	



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

--

問3

--

問4

--

問5

--

問6

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第6問

問7

問8

問9

問10



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問 1

(1) a

--

 b

--

 c

--

(2)

--

答 _____

(3)

--

答 _____

(4)

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7問

(5)

--

問2

(1)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

(5)

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7問

問3

(1) a b c

(2)



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問 1

(1)

a	b	c	d	e
f	g	h	i	j

(2)

答

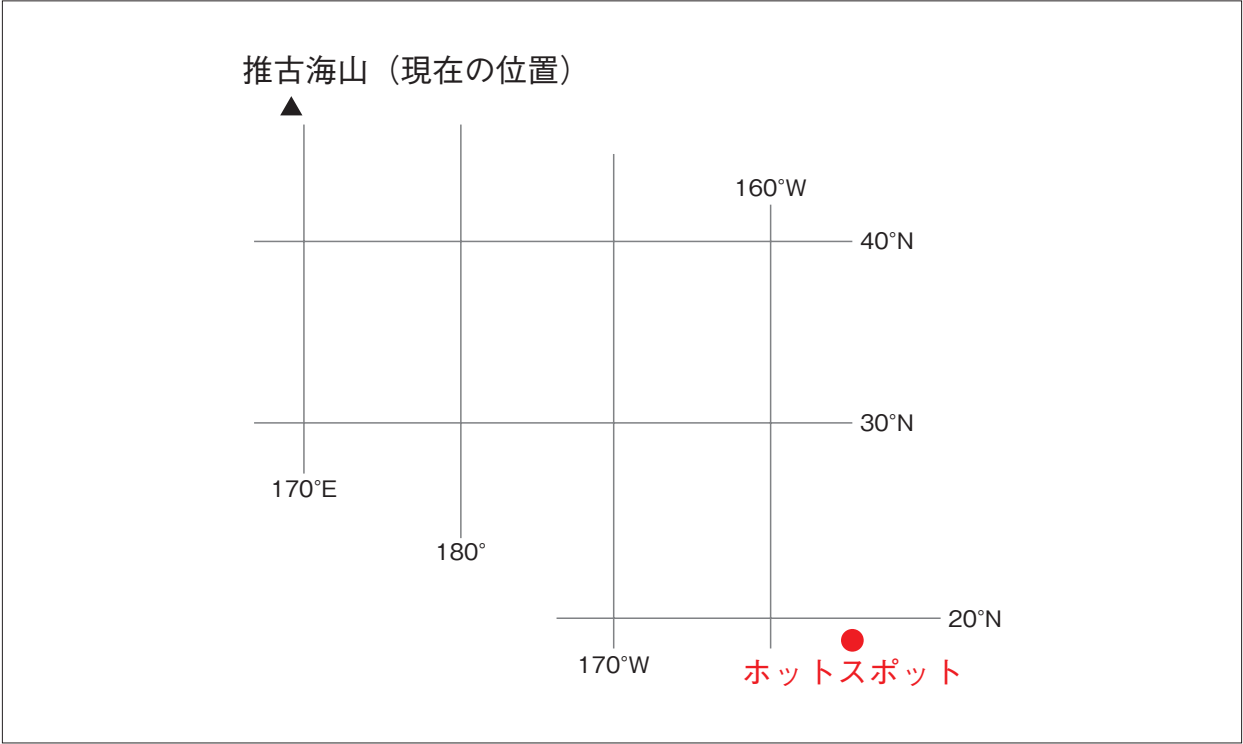
(3)

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第8問

(4)



(5)

X	Y
---	---

問2

(1)

①	②
③	④

学校名		番号	
-----	--	----	--

第8問

(2)

チャート	石灰岩
根拠	

(3)

(4)

(5)

答



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第9問

問3



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

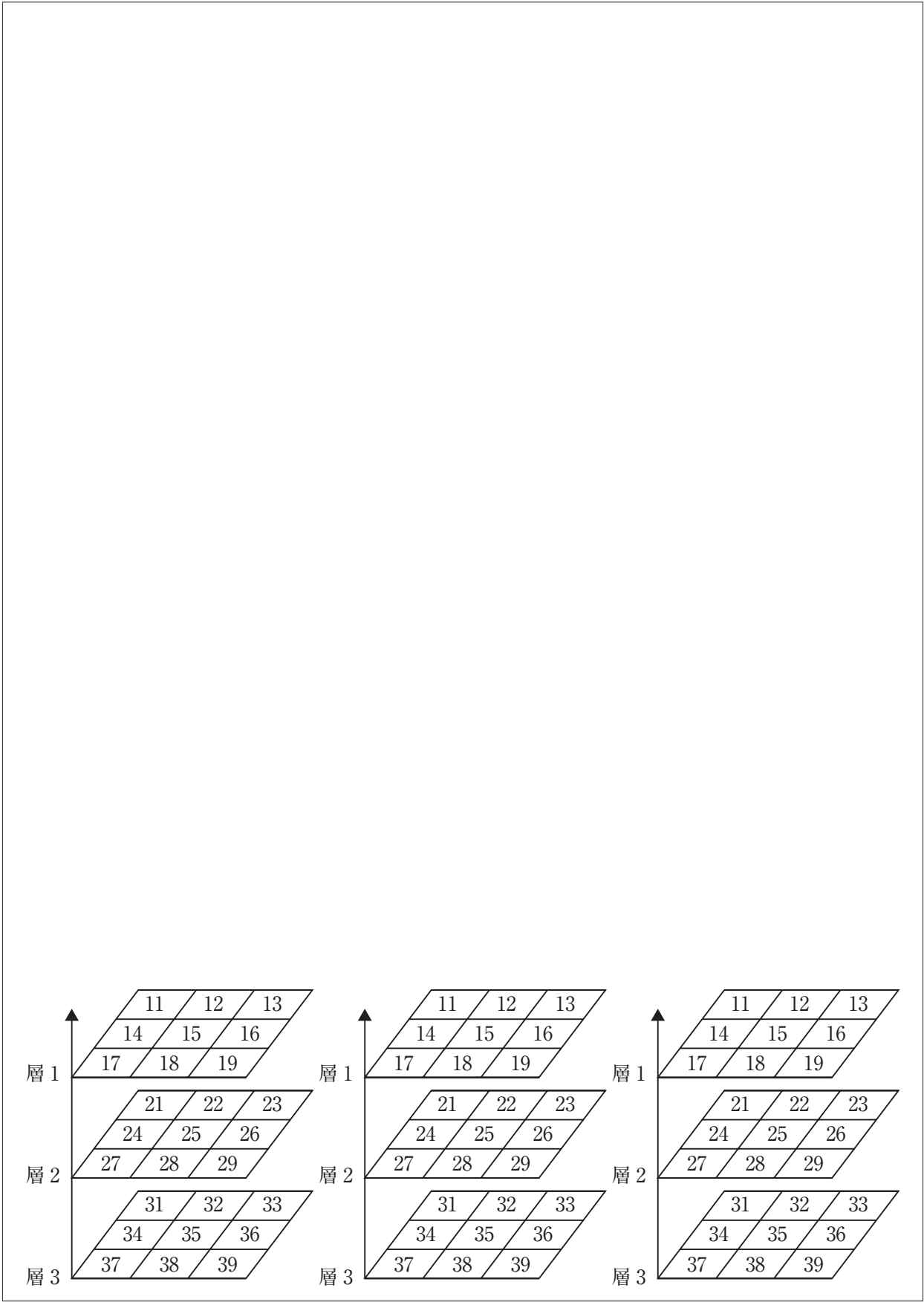
問1

<table border="1"><tr><td>●</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>●</td><td></td><td>●</td></tr></table>	●		●				●		●	<table border="1"><tr><td>●</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>●</td><td></td><td>○</td></tr></table>	●		●				●		○	<table border="1"><tr><td>●</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>○</td><td></td><td>○</td></tr></table>	●		●				○		○	<table border="1"><tr><td>●</td><td></td><td>○</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>○</td><td></td><td>●</td></tr></table>	●		○				○		●
●		●																																					
●		●																																					
●		●																																					
●		○																																					
●		●																																					
○		○																																					
●		○																																					
○		●																																					
タイプ A	タイプ B	タイプ C	タイプ D																																				

問2

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---

問3





学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

$[3n]$	
$[4n]$	
$[5n]$	
$[6n]$	
$[7n]$	
$[8n]$	

問3

--



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

秋葉原駅		駒込駅		原宿駅	
------	--	-----	--	-----	--

問2

秋葉原駅	分	駒込駅	分	原宿駅	分
------	---	-----	---	-----	---

問3

ア		イ	
---	--	---	--

問4

--

問5

ウ		エ	
---	--	---	--

問6

オ	
---	--

問7

カ		キ	
ク		ケ	

学校名		番号	
-----	--	----	--

第12問

問8

