



第12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

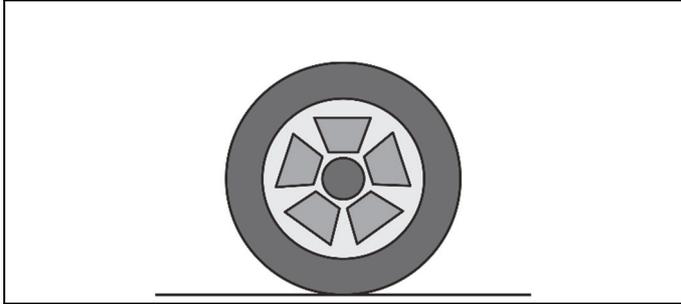
1. 解答用紙は本表紙以外に2ページから30ページまであります。
2. 競技開始の合図があったら、最初に本表紙に学校名，チーム番号，競技者それぞれの学年，氏名を記入してください。また，第1問から第12問までのすべてに学校名及びチーム番号を記入してください。
3. 解答はすべて解答用紙に記入してください。解答用紙以外は採点しません。
4. 解答用紙はばらして構いませんが，解答しなかった問題があっても，本表紙を一番上にし，次に第1問から第12問まで順に重ねて，クリップで左端を留めて提出してください。



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1



問2

--

問3

--

問4

(1)

学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問

(2)

(3)

問5

(1)

学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問

(2)

(3)

問6

(1)

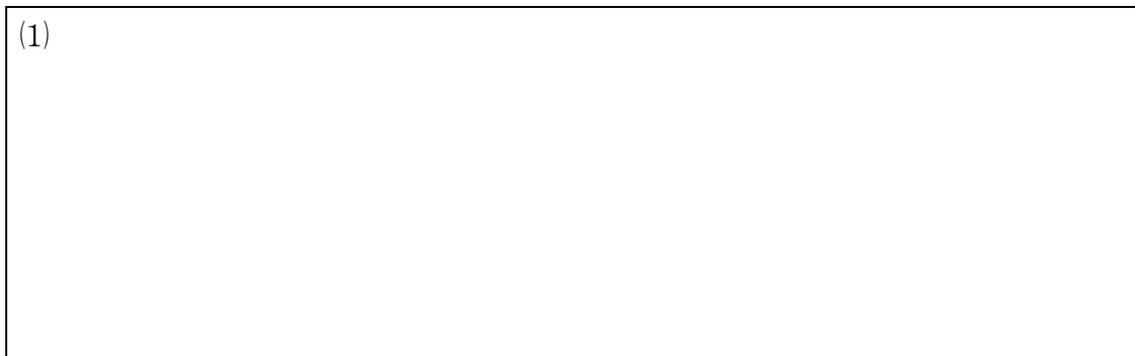
(2)

学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問

問7

(1)



(2)





学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

答

問3

記号	
理由	

学校名		番号	
-----	--	----	--

第2問

問4

答 回数： _____ 回転数： _____

問5

答 _____

学校名		番号	
-----	--	----	--

第2問

問6

画像	
理由	

問7

記号	
理由	



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

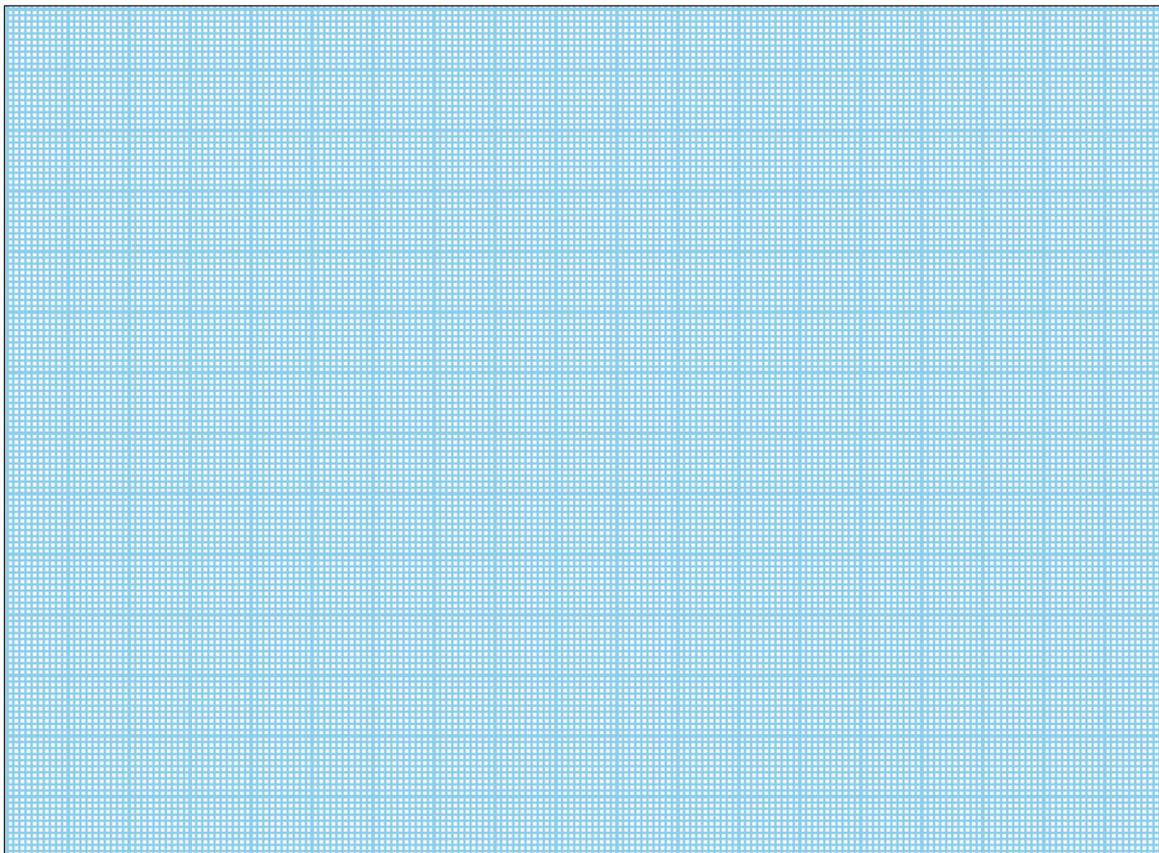
(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)

問2

学校名		番号	
-----	--	----	--

第3問

問3



問4

アラニン	リシン

問5

，	，
---	---

学校名		番号	
-----	--	----	--

第3問

問6

,	,
---	---

問7

,	,
---	---

問8

,	,
---	---

問9

,	,
---	---

問10

--



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

--

問3

--

問4

--

問5

①
②

学校名		番号	
-----	--	----	--

第4問

問6

第1段階

--

第2段階

--

問7

--

--

問8

プロセス3

--

全プロセス

--

問9

①	②	③
---	---	---



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

(ア)		(イ)		(ウ)	
(エ)					

問3 (1)

可能性：

問3 (2)

可能性：

阻害剤	植物ホルモン	結実率 (%)	阻害剤	植物ホルモン	結実率 (%)
AUX 合成阻害剤	AUX		AUX 合成阻害剤	GA	
AUX 作用阻害剤	AUX		AUX 作用阻害剤	GA	
GA 合成阻害剤	AUX	0	GA 合成阻害剤	GA	100
GA 作用阻害剤	AUX		GA 作用阻害剤	GA	

学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問

問4

①		②		③	
④		⑤		⑥	
⑦					

問5

問6

問7

A	突然変異体
B	突然変異体
C	突然変異体

問8

学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問

問9 (1)

問9 (2)

問9 (3)



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

--

問3

--

問4

--

問5

--

問6

--

問7

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第6問

問8

--

問9

--

問10

--

問11

①	②	③	④	⑤	⑥

問12

--



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

--

問3(1)

--

問3(2)

--

問4

答

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7問

問5

答 水蒸気圧：_____ 露点温度：_____

問6

答 _____

問7(1)

--

問7(2)

答 _____

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7問

問7(3)

--



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1(1)

--

問1(2)

--

問1(3)

--

問1(4)

--

問1(5)



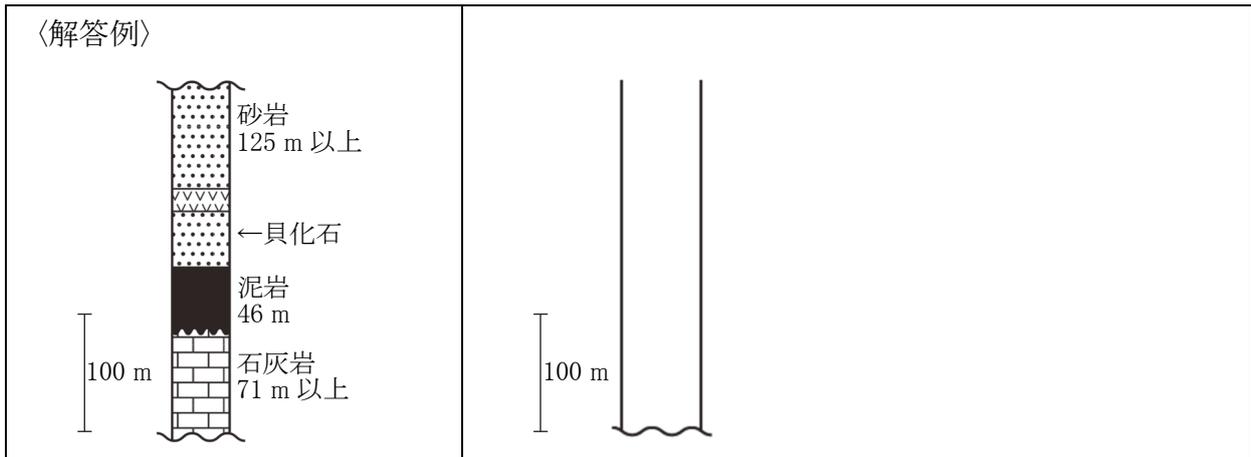
学校名		番号	
-----	--	----	--

第8問

問1(6)

向斜軸：	背斜軸：
------	------

問1(7)



問1(8)

問1(9)

問2



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

作図：

A ————— B

手順：

理由：

学校名		番号	
-----	--	----	--

第9問

問2

作図：

A ————— B

手順：

理由：



科学の甲子園 解答用紙

第10問

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

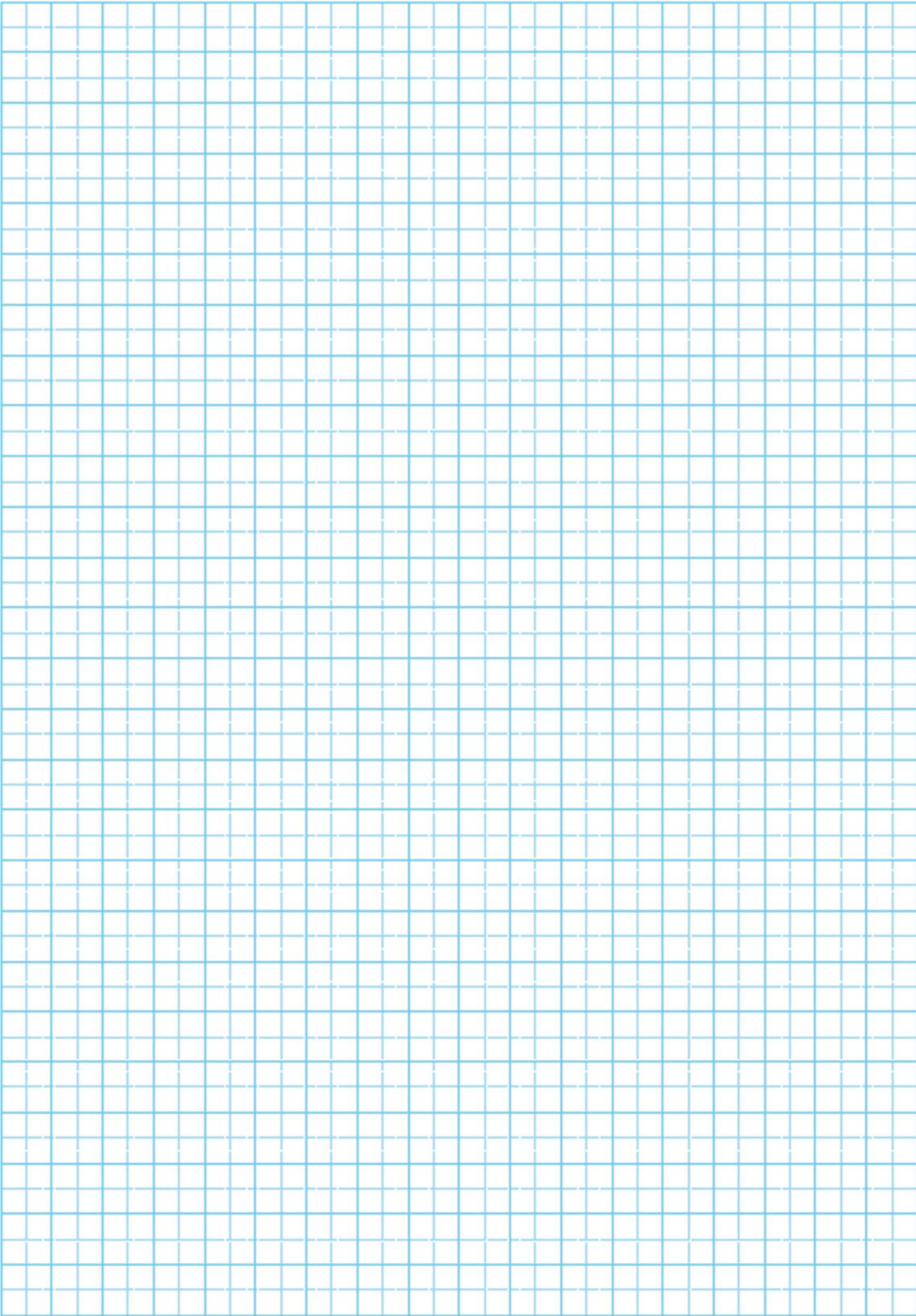
--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第10問

学校名		番号	
-----	--	----	--

第10問





学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問 1

①	↷	②	↷	③	↷	④	↷
---	---	---	---	---	---	---	---

問 2

⑤	⑥
---	---

問 3

--

問 4

↷
↷
↷
↷
↷

問 5

⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
---	---	---	---	---

問 6

回

問 7

--



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問 1

(1)	$T_1(5)$	$T_1(50)$	$T_1(127)$	$T_1(512)$

(2)	$T_2(5)$	$T_2(50)$	$T_2(127)$	$T_2(512)$

(3)	
-----	--

問 2

(1)	m	1	2	3
	P			
	Q			

(2)	A
-----	---

(3)	B
	C
	D