

第3回
科学の甲子園 全国大会

筆記競技 解答用紙

学校名		番号	
-----	--	----	--

氏 名

注意事項

1. 競技開始の合図があったら、すべての解答用紙および追加用紙の所定の欄に、学校名、番号、氏名を記入してください。
2. 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。ただし、第9問及び第10問については追加用紙も含め採点します。
3. 本冊子はばらして結構ですが、解答しなかった問題があっても、第1問から第12問までのすべての解答用紙をページの順に重ねて、本表紙をつけ、机上に配付してある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	(1)	
	(2)	
	(3)	

学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問

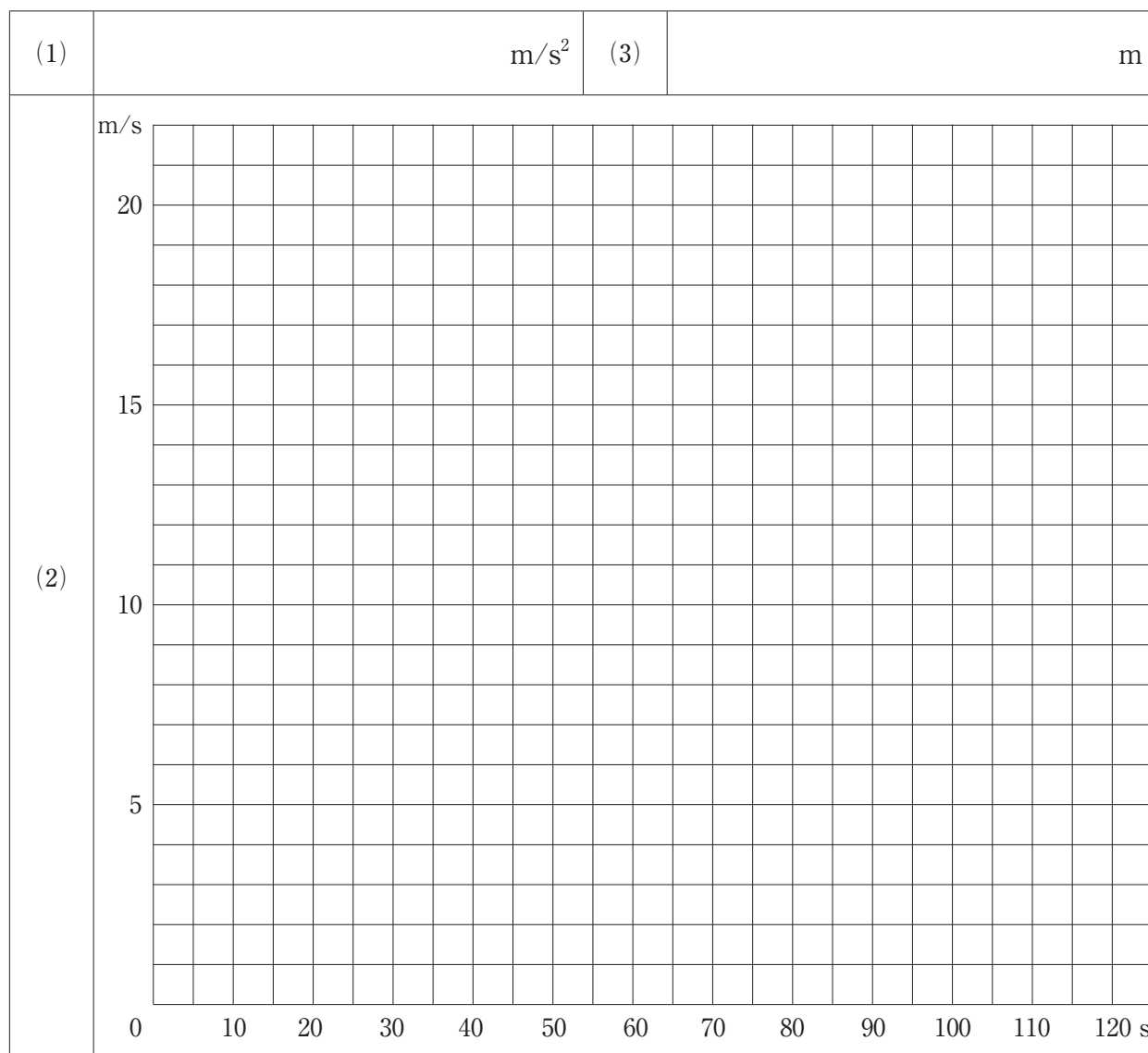
問3	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1



(4) 地図は別掲

問2

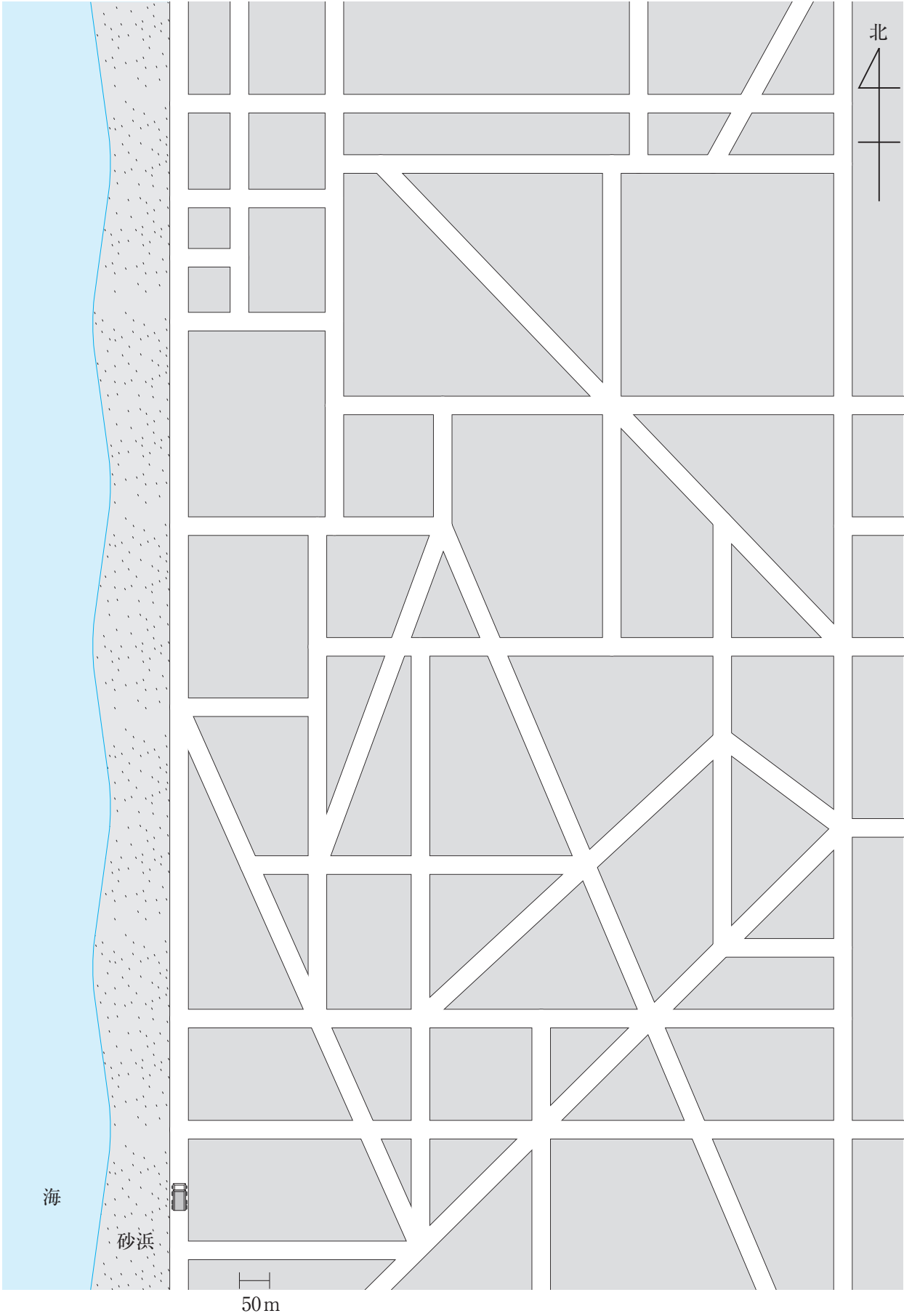
(1)	m/s^2	(2)	m
-----	----------------	-----	---

(3) 地図は別掲

学校名		番号	
-----	--	----	--

第2問

問1 (4), 問2 (3)



学校名		番号	
-----	--	----	--

第2問

問3



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

(1) 組成式	構造式		
(2)	(3)	(4)	

問2

示性式	根拠
-----	----

問3

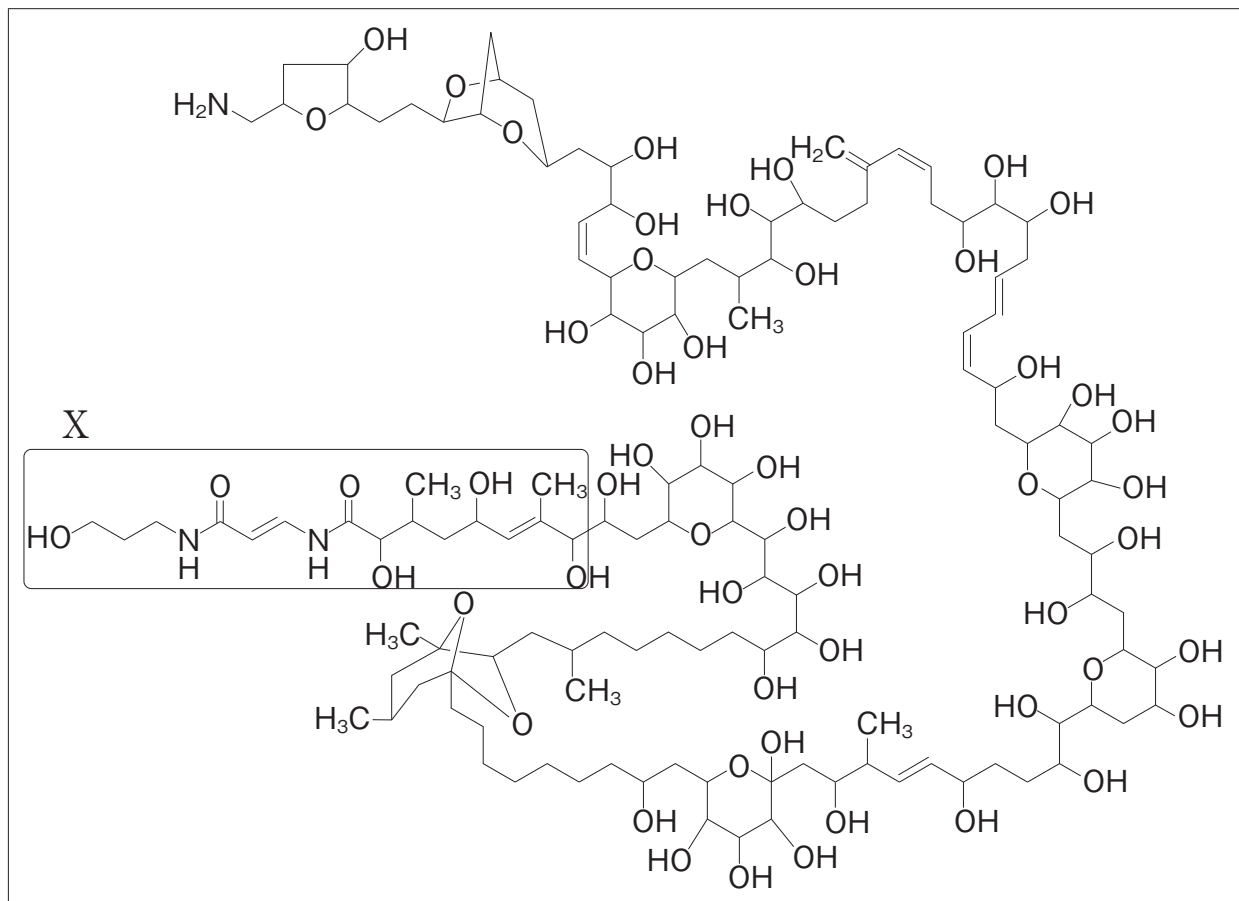
mol	個
-----	---

学校名		番号	
-----	--	----	--

第3問

問4

問5



問6



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

$C_1 =$	$C_2 =$
---------	---------

問2

①	②
---	---

問3

答



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

(1)

--

(2)

阻害剤なし	阻害剤 1	阻害剤 2	阻害剤 3

問3

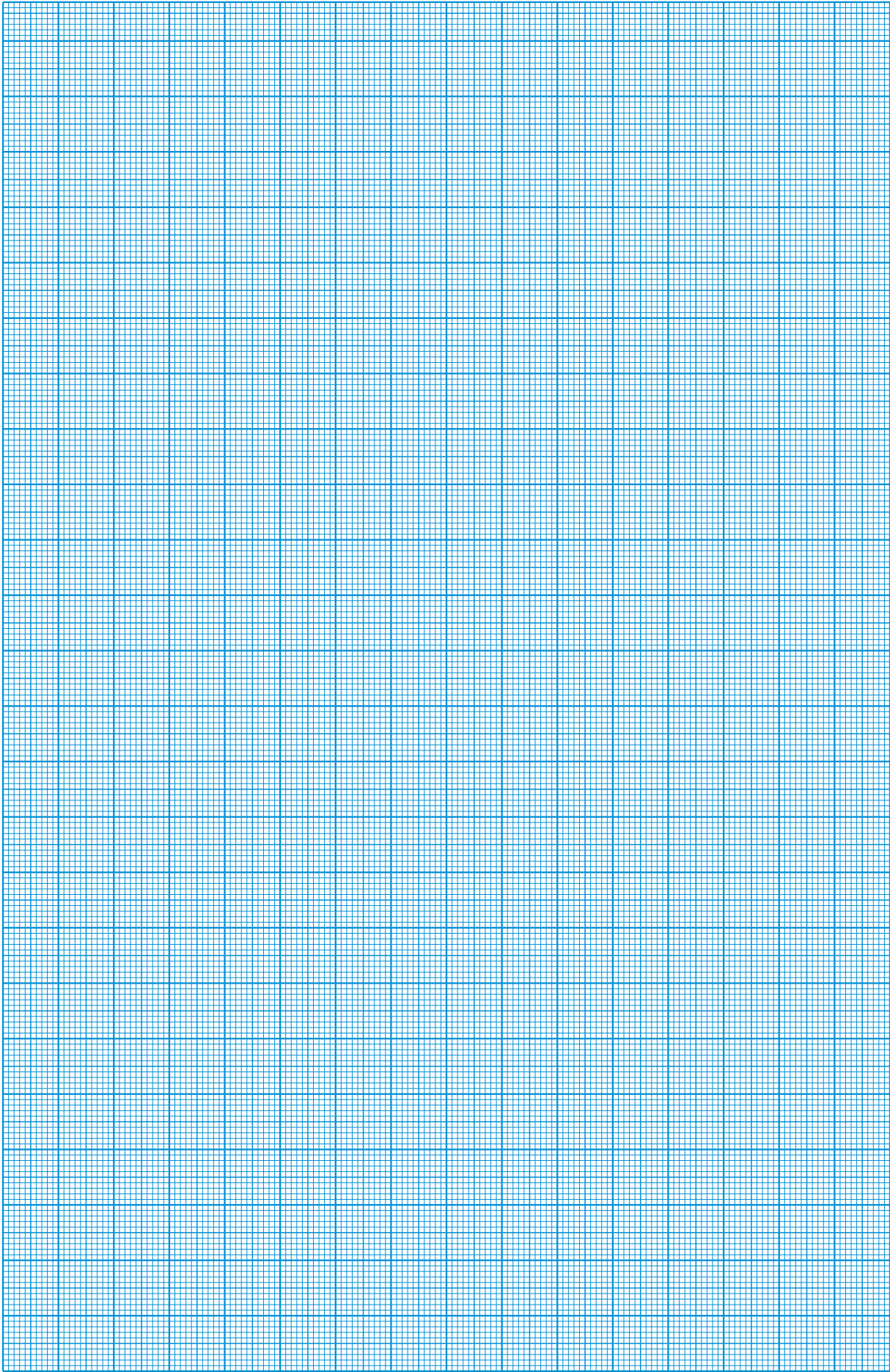
①	②	③	④	⑤

問4

--

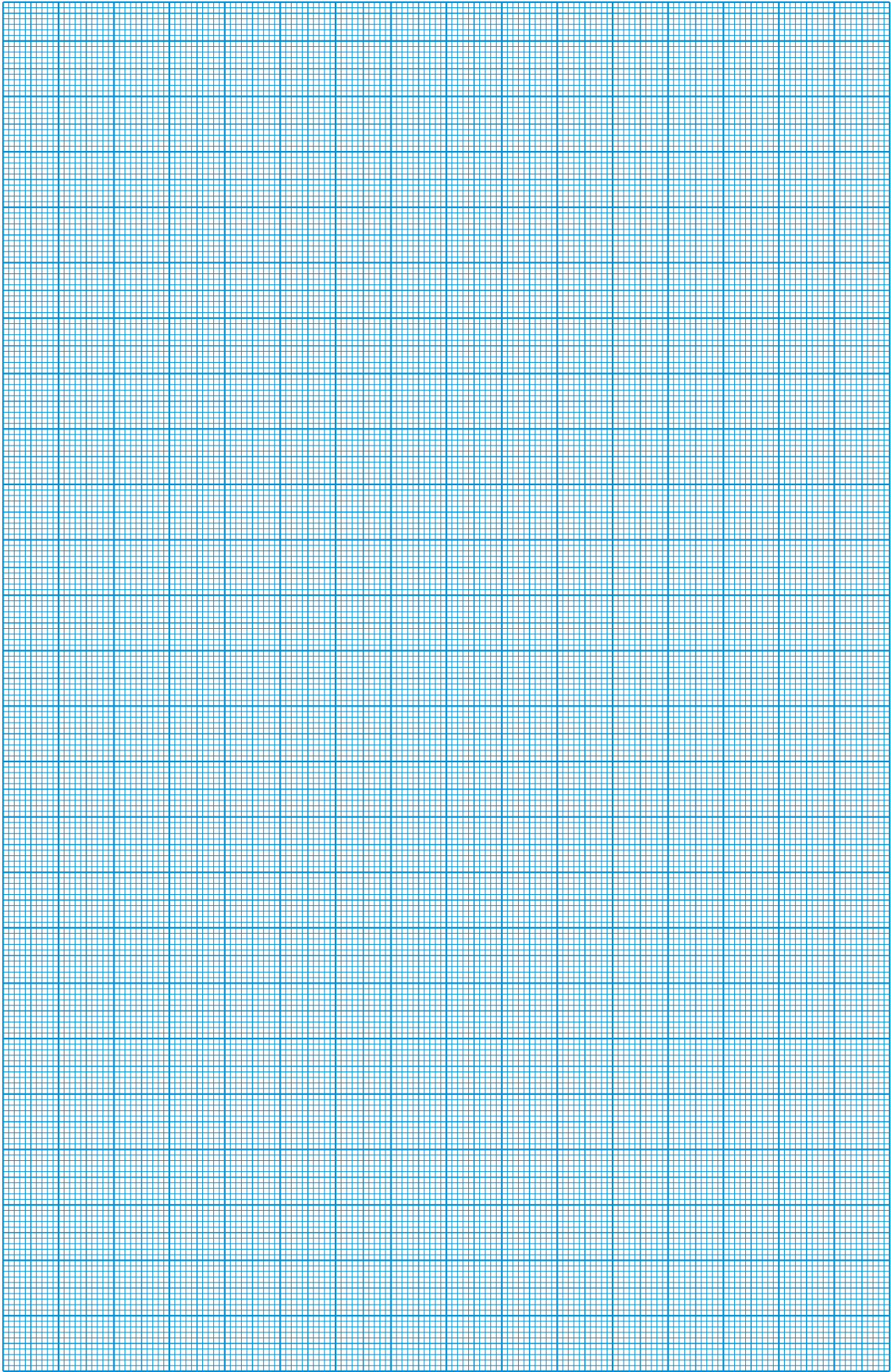
学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問



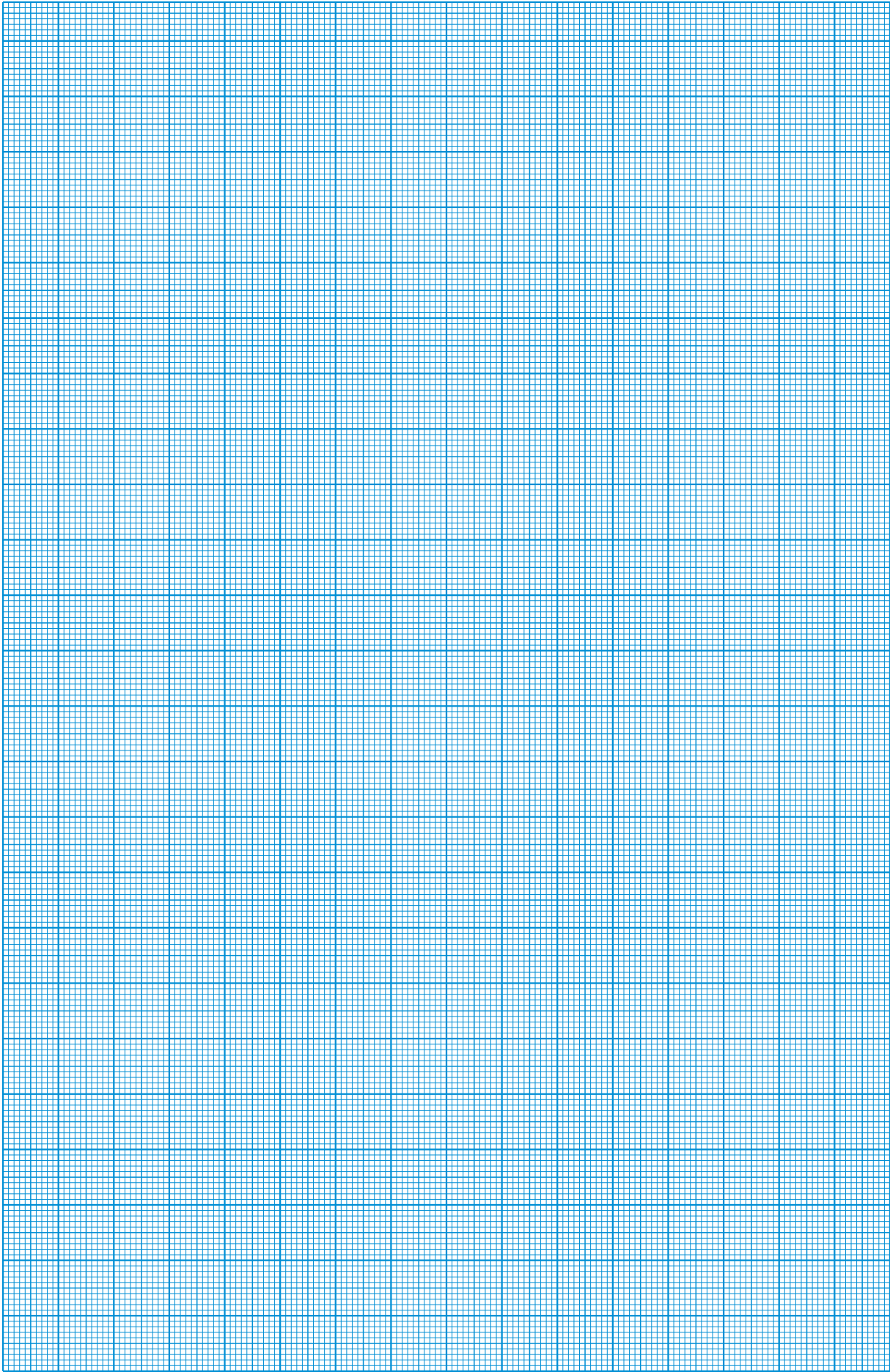
学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問



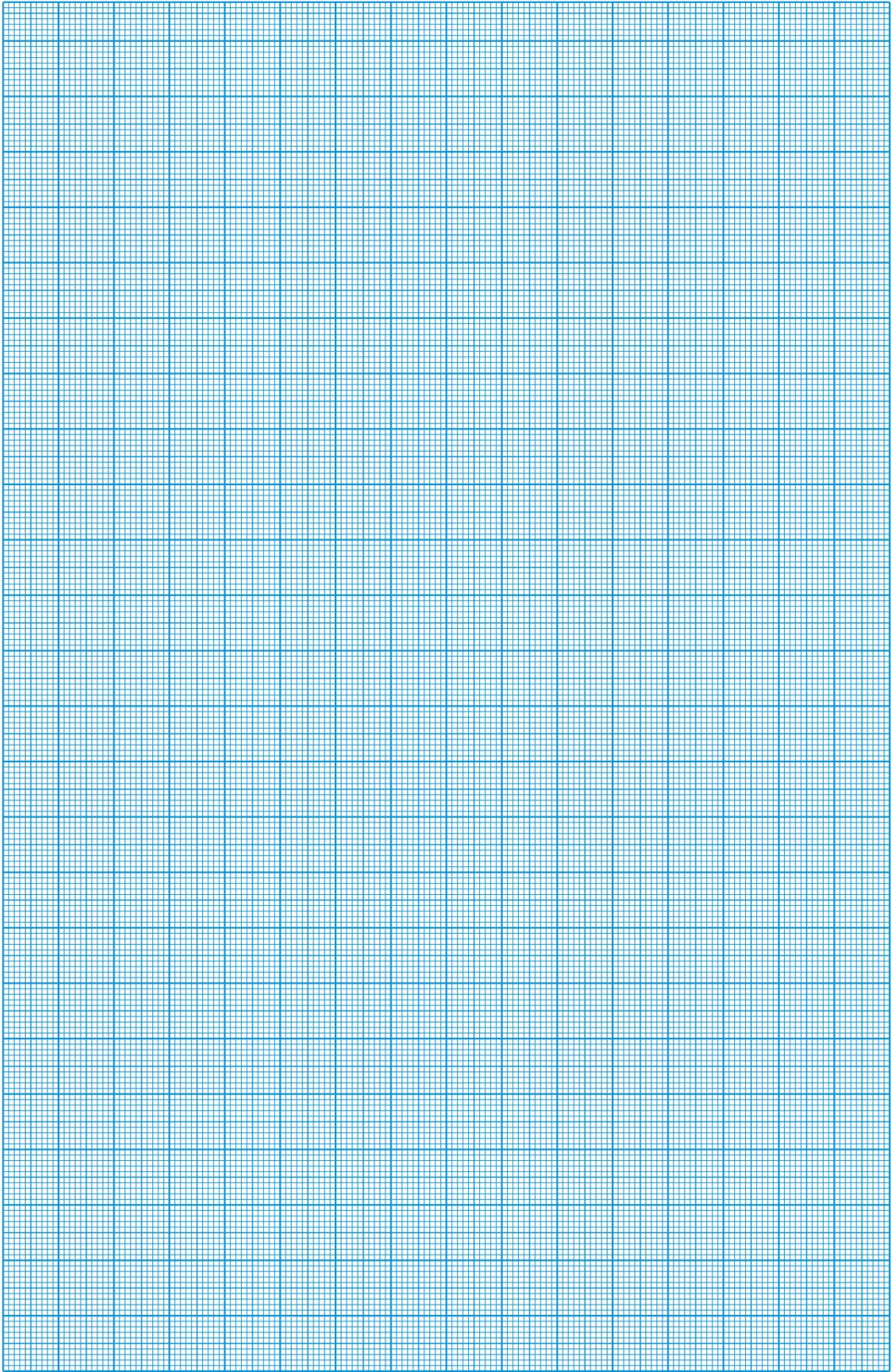
学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問



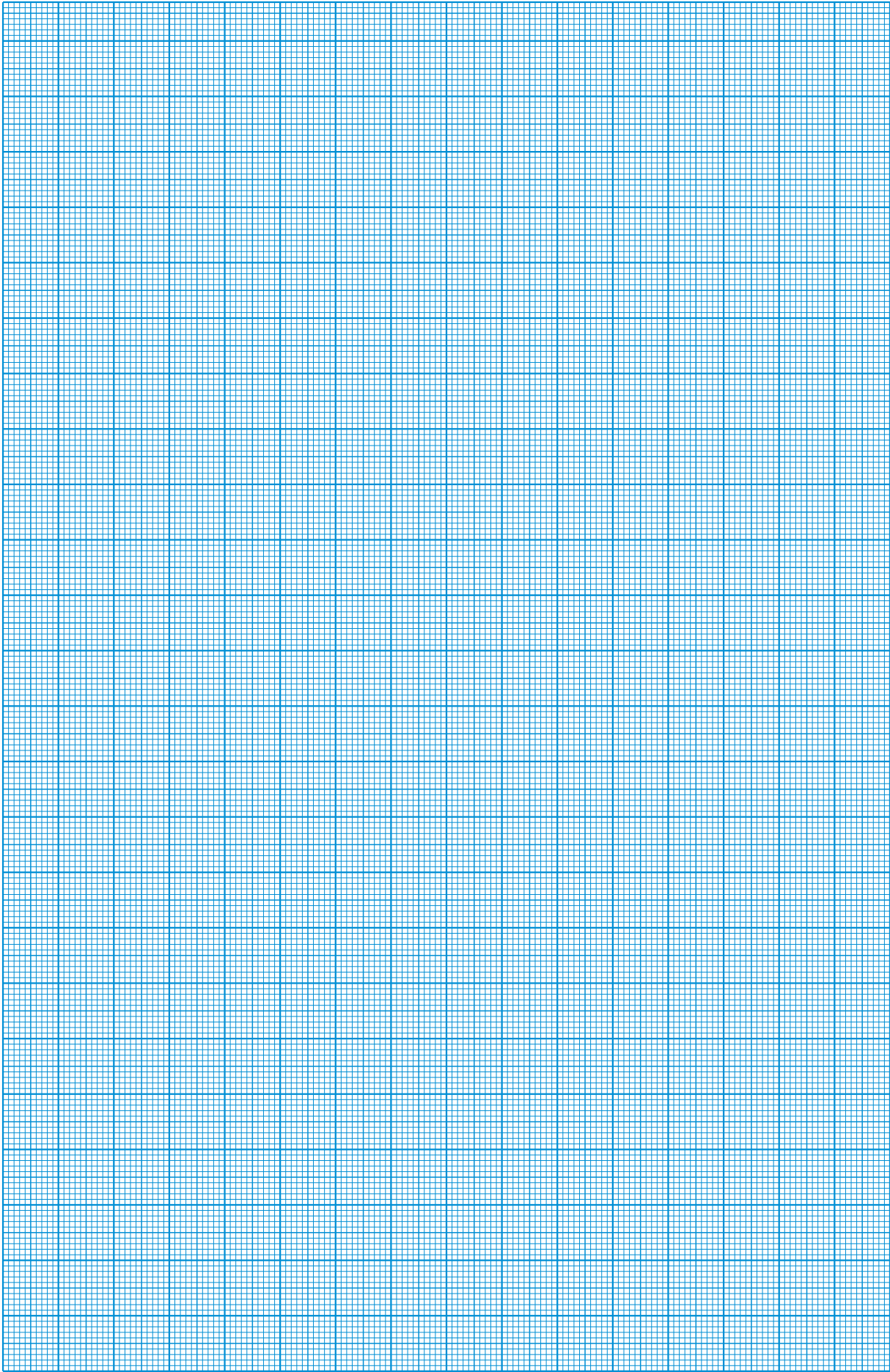
学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問



学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問





学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

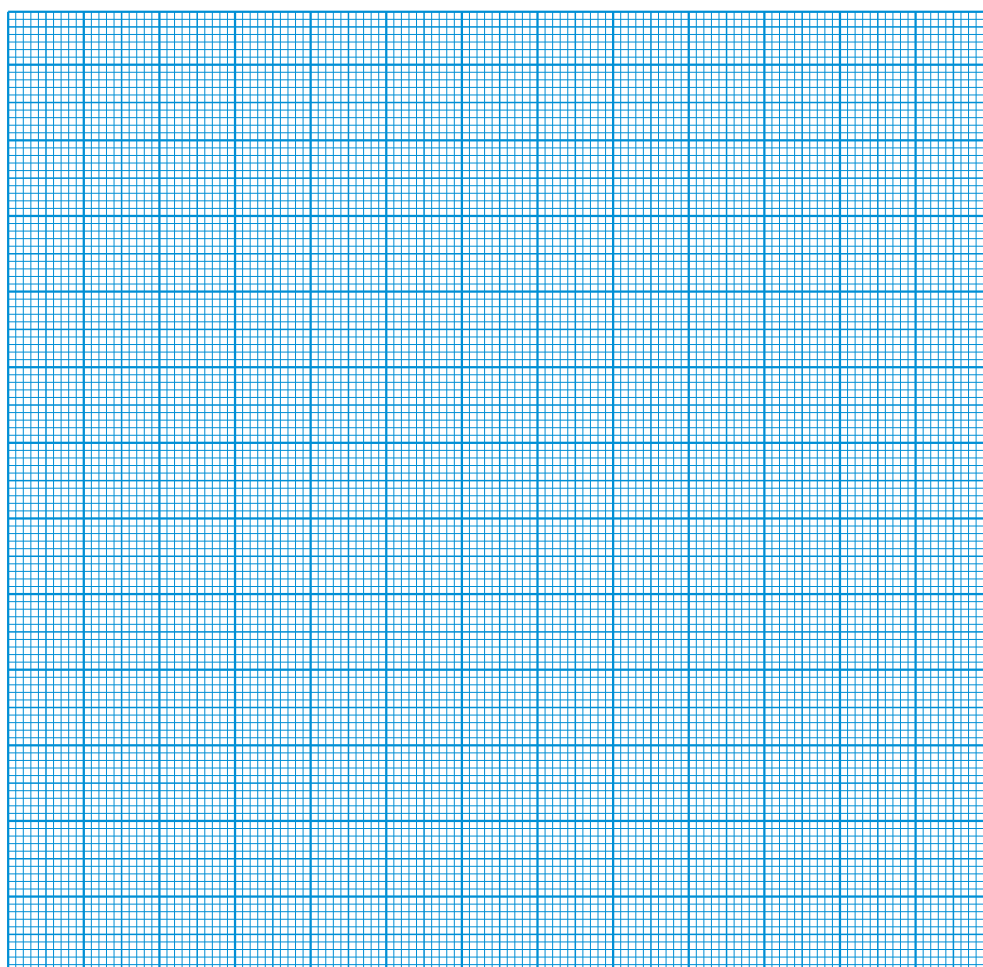
--

問2

--

問3

濃度
(mg/dL)



吸光度

学校名		番号	
-----	--	----	--

第6問

問4

(1)

--

(2)

測定時刻(分)	0	30	60	90	120
単位時間当たりの尿量(mL/分)					
希釈尿クレアチニン濃度(mg/dL)					
尿中クレアチニン濃度(mg/dL)					

問5

--



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

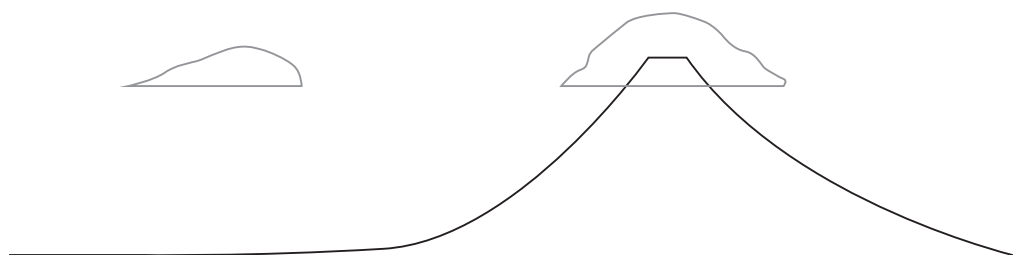
問1

度

問2

--

問3



問4

--

問5

℃

問6

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7問

問7

溶岩の種類	
溶岩の性質	
溶岩の色	
同じ種類の溶岩からできている火山名	

問8

A	
B	
C	
D	

問9

A	
B	
C	
D	
E	



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1	日
----	---

問2

(1)	年	(4)	$\cos\theta =$
(2)	$D =$	(5)	%
(3)	km/s		

問3

大爆発の名称	
クレーターの名称	

問4	
----	--

問5	
----	--

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

解答にあたっては，その過程を数学的に適切に記述すること。



科学の甲子園 解答用紙（追加用紙）

第9問

学校名		番号	
-----	--	----	--

点



科学の甲子園 解答用紙（追加用紙）

第9問

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

解答にあたっては，その過程を数学的に適切に記述すること。



科学の甲子園 解答用紙（追加用紙）

第10問

学校名		番号	
-----	--	----	--

点



科学の甲子園 解答用紙（追加用紙）

第10問

学校名		番号	
-----	--	----	--

点



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

①		②		③		④	
⑤		⑥					

問2 (1)

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第 11 問

問2 (2)

学校名		番号	
-----	--	----	--

第 11 問

問3 (1)

--

問3 (2)

--



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

①	
---	--

問2

②	
③	

問3

④	
---	--

問4

⑤	
⑥	

問5

(1)	$X =$, $Z_1 =$, $Z_2 =$, $Z_3 =$, $Z_4 =$, $Z_5 =$, $Z_6 =$
(2)	$X =$, $Z_1 =$, $Z_2 =$, $Z_3 =$, $Z_4 =$, $Z_5 =$, $Z_6 =$

問6

--