



# 第11回 科学の甲子園ジュニア 全国大会

## 筆記競技 解答用紙

都道府県名		チーム 番号	
-------	--	-----------	--

### 注意事項

1. 競技開始の合図があったら、本表紙に都道府県名とチーム番号を記入してください。また、第1問から第6問までのすべてのページにチーム番号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。
3. 解答用紙はばらして結構ですが、提出するときは解答しなかった問題があっても、第1問から第6問まで順に重ねて、本表紙をつけてクリップで左端を留めるようにしてください。

チーム番号	
-------	--

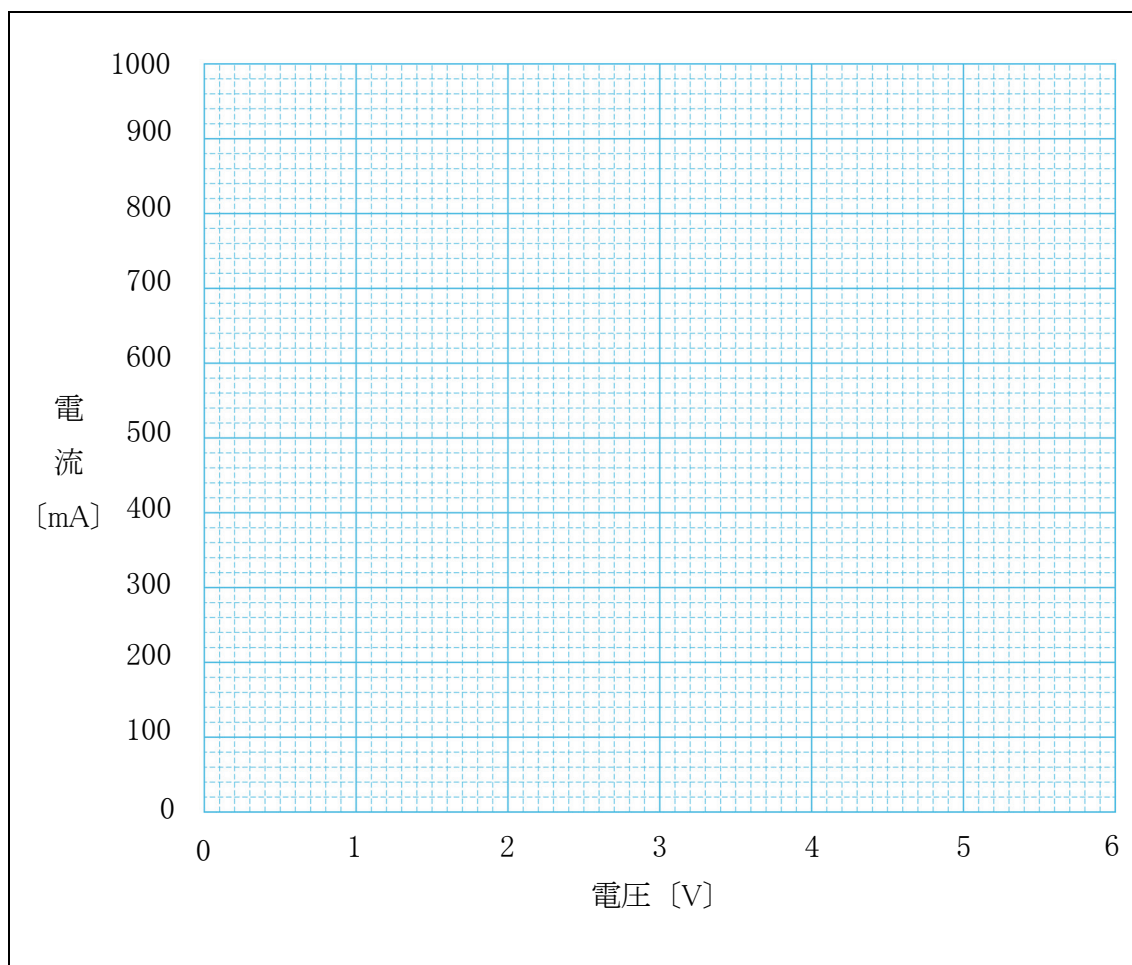
点
---

**問1**

豆電球の点灯の様子 手回し発電機のハンドルを回す速さを速くすると( )
プロペラ付きモーターの回り方 手回し発電機のハンドルを回す速さを速くすると( )
変化が起きる理由

**問2**

- (1)  
(3)



# 第1問

チーム	
番号	

## 問2

(2) 抵抗値の求め方

(4) 手回し発電機が発電している電圧の方向は,

## 問3

# 第1問

チーム	
番号	

問4





チーム番号	
-------	--

点
---

問1

--

問2

銅イオン：
塩化物イオン：

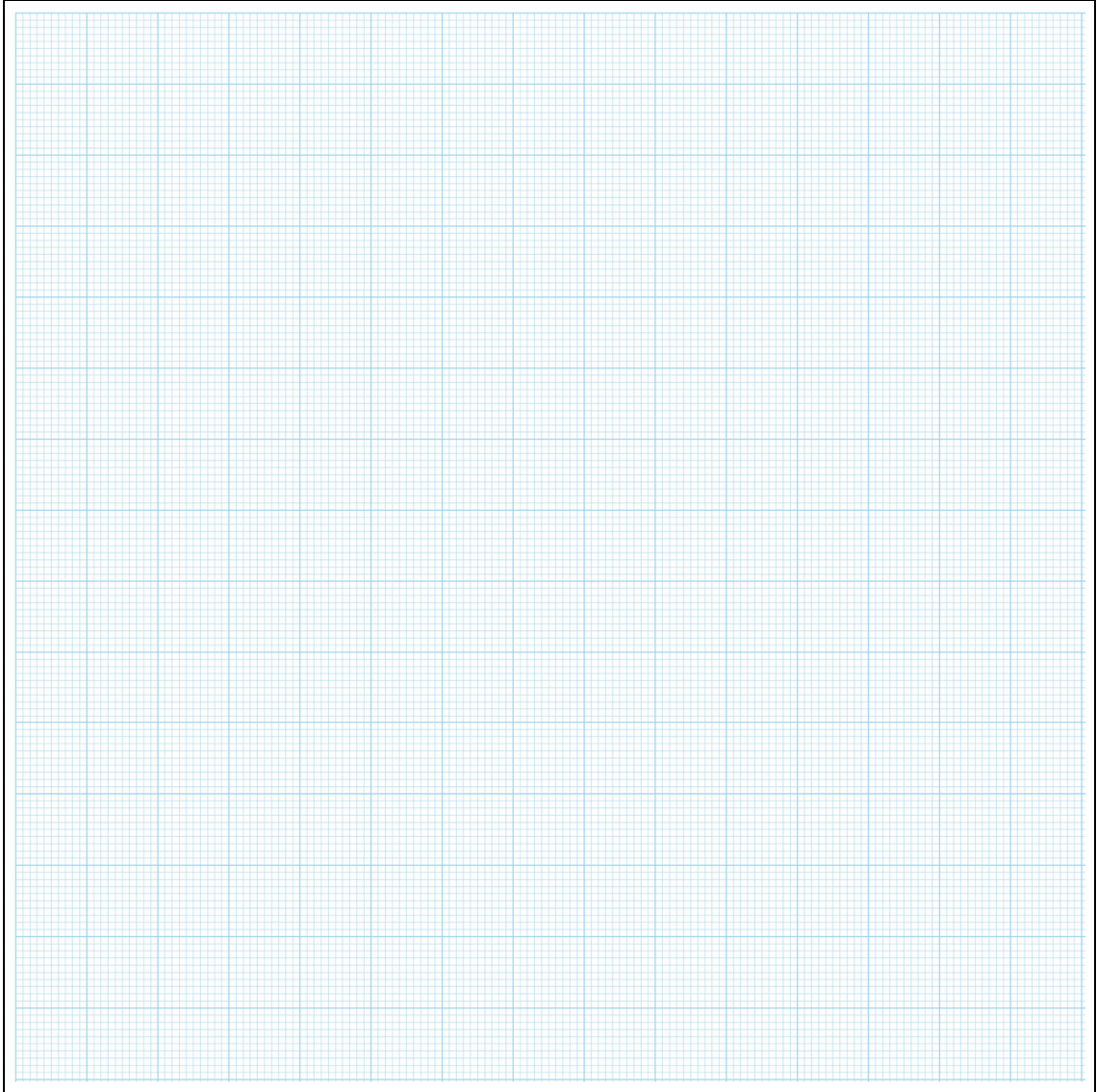
問3

--

## 第2問

チーム 番号	
-----------	--

問4

A large rectangular area filled with a light blue grid pattern, intended for writing the answer to question 4.

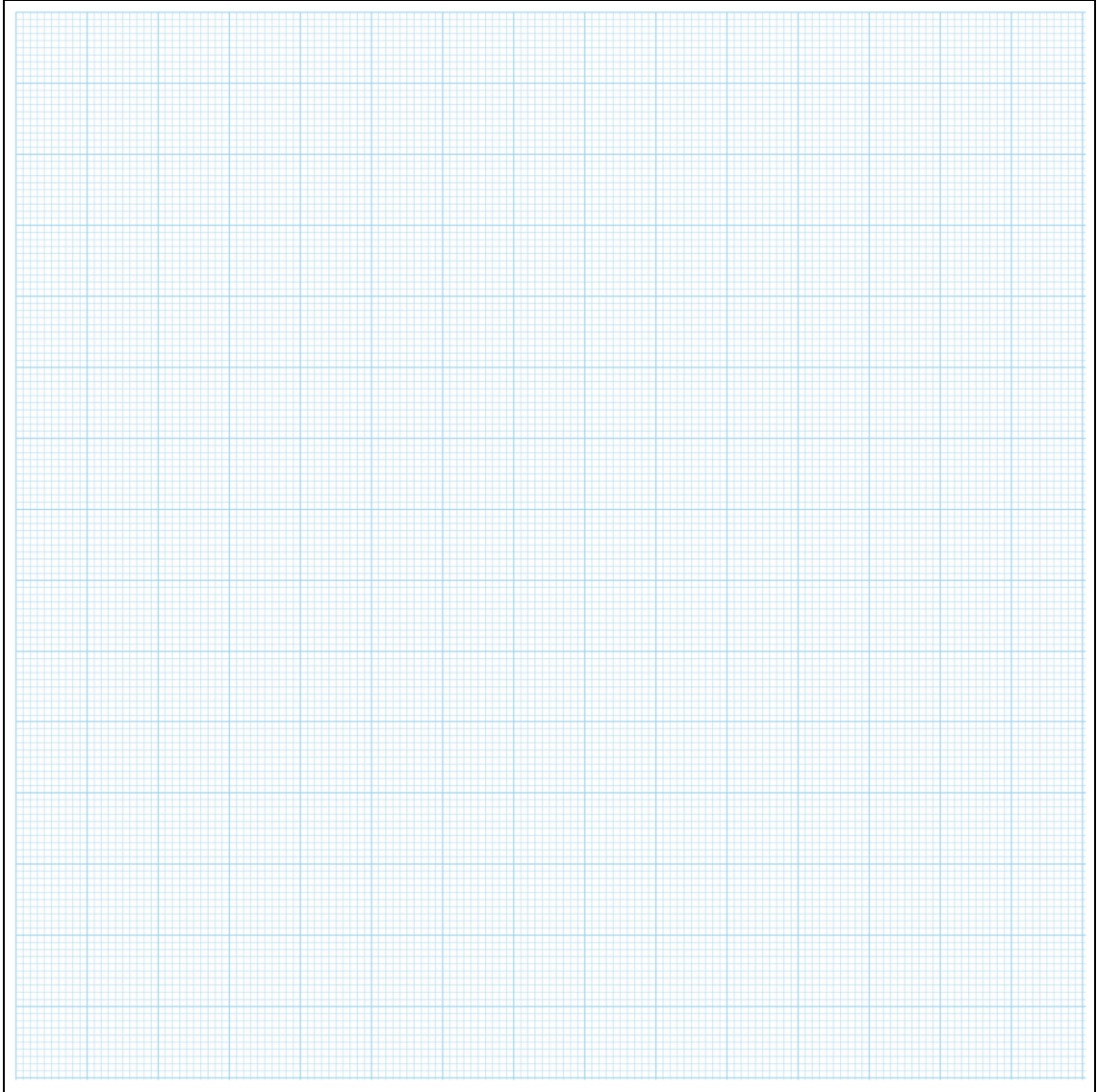
問5

A large empty rectangular box with a black border, intended for writing the answer to question 5.

## 第2問

チーム 番号	
-----------	--

問6



## 第 2 問

チーム 番号	
-----------	--

問 7

計算式：

答 \_\_\_\_\_

問 8

--

問 9

電極	I	II	III	IV
番号				



## 第2問

チーム 番号	
-----------	--

問10

H <sub>2</sub> : 計算式	
	答 _____
Cu : 計算式	
	答 _____



チーム番号	
-------	--

点
---

問1

①		②		③	
---	--	---	--	---	--

問2

④		⑤	
⑥		⑦	

問3

(ア)		(イ)		(ウ)	
(エ)		(オ)			

問4


### 第3問

チーム 番号	
-----------	--

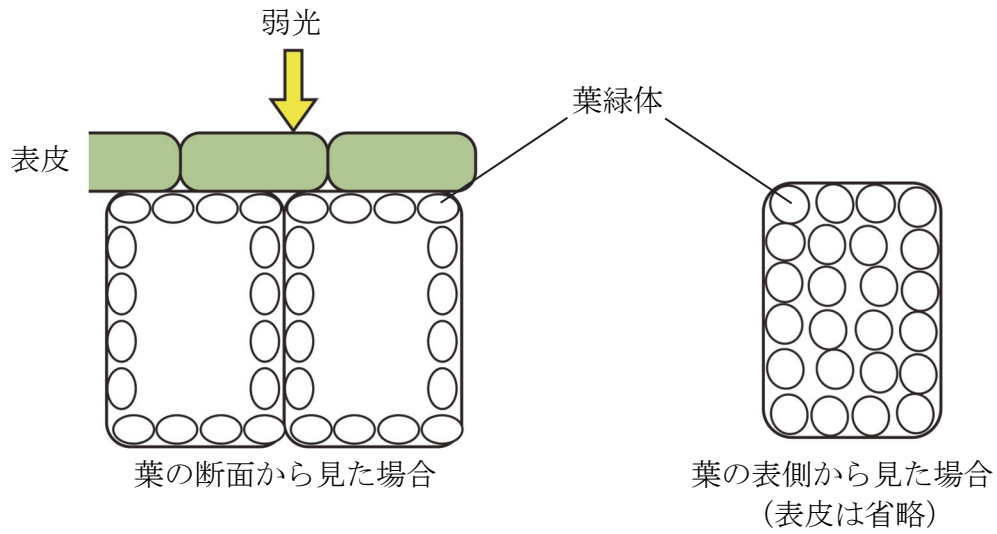
問5

--

問6

⑧		⑨		⑩	
⑪		⑫		⑬	
⑭					

問7



問8

--



チーム番号	
-------	--

点
---

問1

(1)
-----

(2) ①
-------

②
---

(3)
-----

(4)
-----

## 第4問

チーム 番号	
-----------	--

問2

(1)

(2)

(3)① (計算過程)

答 (イ) \_\_\_\_\_ (ウ) \_\_\_\_\_

② (計算過程)

答 \_\_\_\_\_ °C

## 第4問

チーム 番号	
-----------	--

問3

(1)

(2)

(3)

(4)

答 \_\_\_\_\_ 時間

(5)      >      >      >      >      >



チーム番号	
-------	--

点
---

問1

--

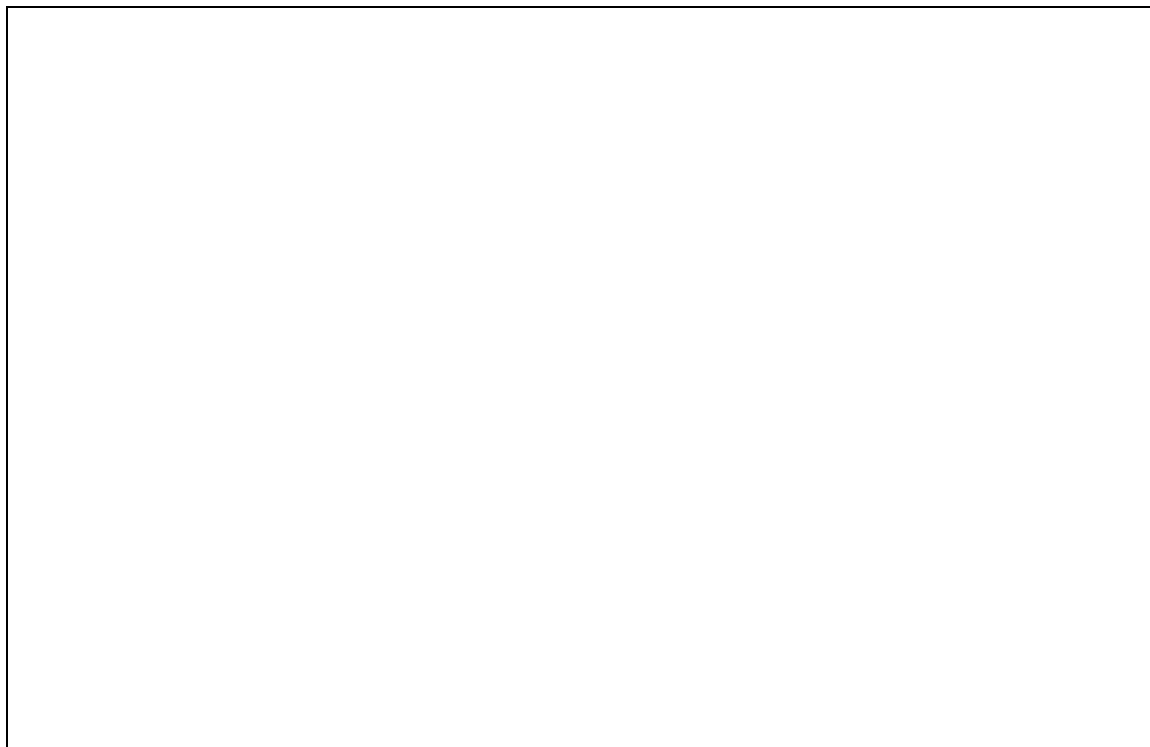
問2

--

## 第5問

チーム 番号	
-----------	--

問3







チーム番号	
-------	--

点
---

問1

$a$	$b$	$c$	$d$
$x$			

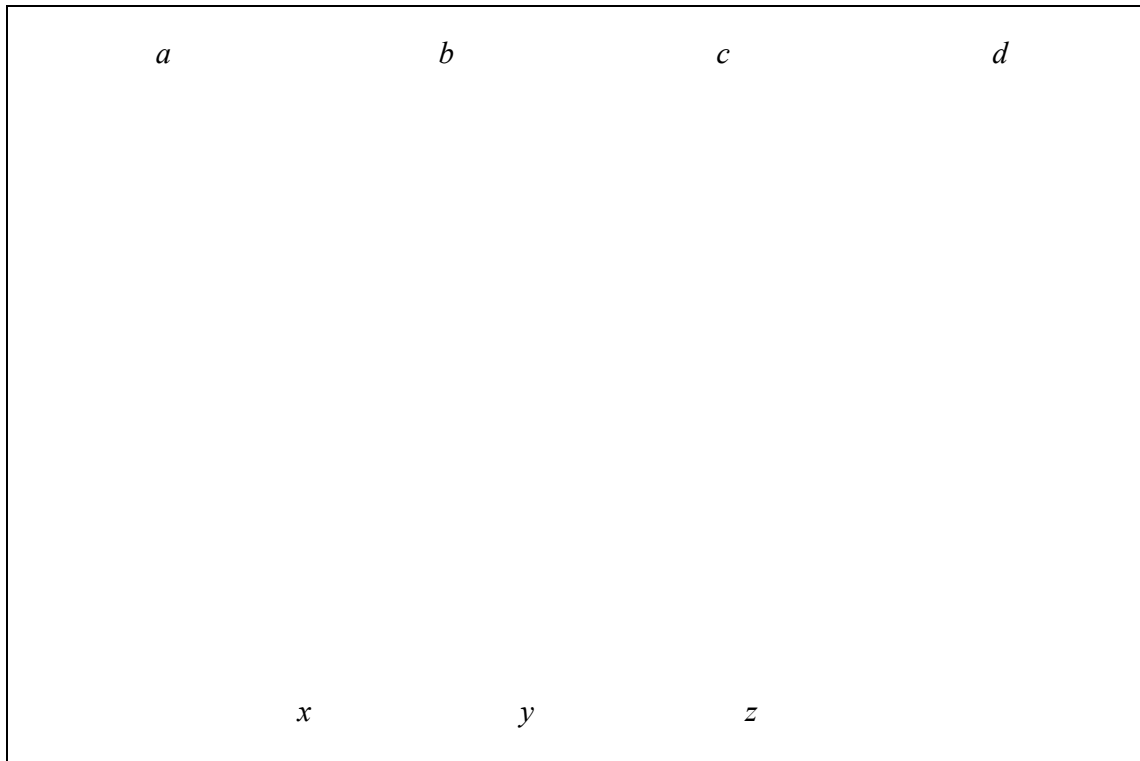
問2

$a$	$b$	$c$	$d$
$x$			

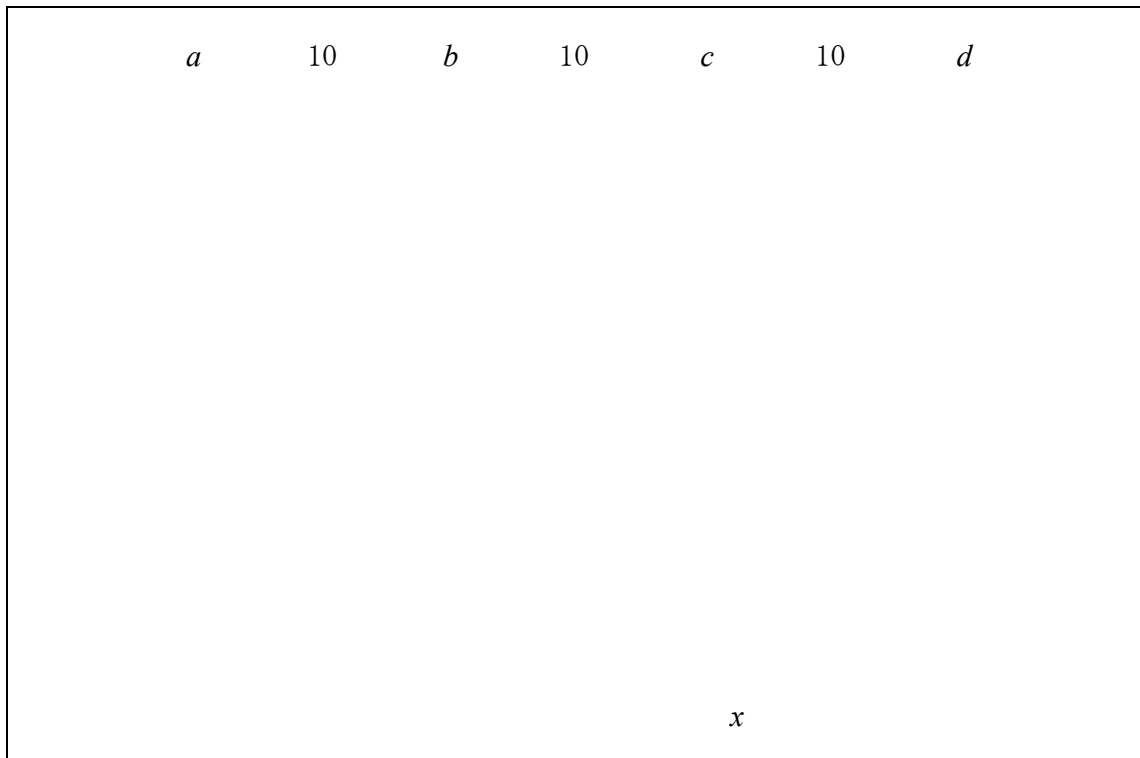
## 第6問

チーム 番号	
-----------	--

問3



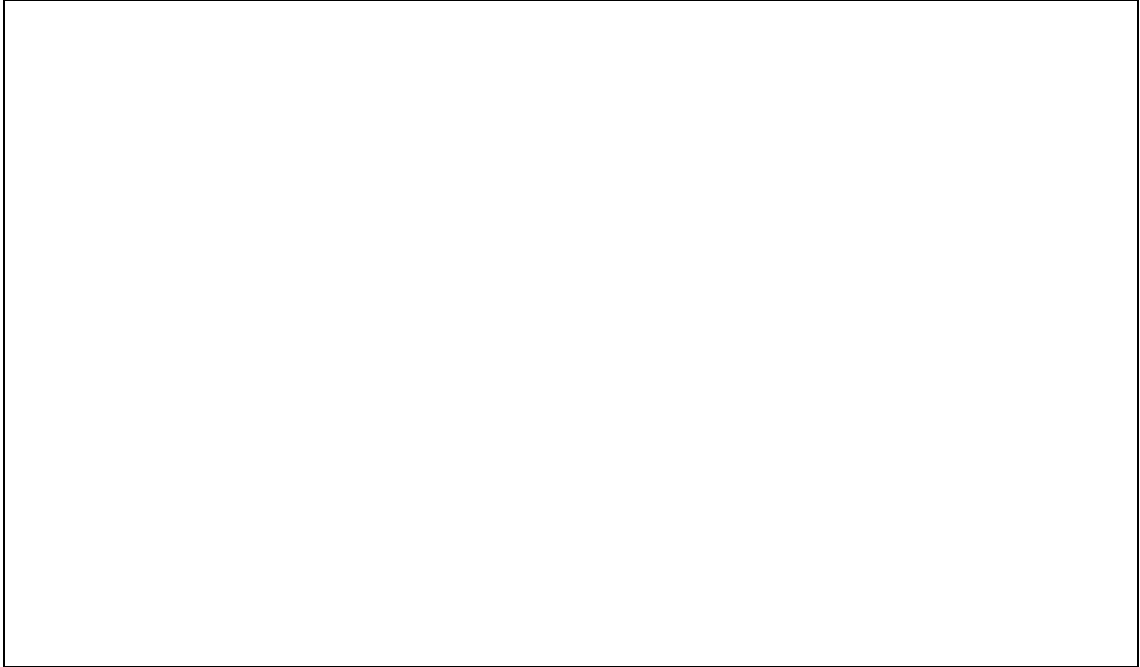
問4



## 第6問

チーム 番号	
-----------	--

問5



問6

$a$	$b$	$c$	$d$
$x$	$y$	$z$	$w$