

0		
---	--	--

問 1	6 点
問 2	5 点
$m =$	<input type="text"/>
問 3	5 点
$E =$	<input type="text"/>
問 4	5 点
	<input type="text"/> 倍
問 5	5 点
$\frac{E_r}{E} =$	<input type="text"/>

解答合計
点

0		
---	--	--

問 6

7 点

問 7

7 点

解答合計

点

0		
---	--	--

問 8	5 点
問 9	5 点
$m =$	<input type="text"/>
問 10	5 点
$E =$	<input type="text"/>
問 11	5 点
	<input type="text"/> 倍
問 12	5 点
$\frac{E_r}{E} =$	<input type="text"/>

解答合計
点

0		
---	--	--

問 1

5 点

$C_V =$

問 2

5 点

問 3

5 点

$C_P =$

問 4

5 点

解答合計

点

0		
---	--	--

問 5

5 点

確率 =

問 6

5 点

放出する熱量 =

問 7

5 点

$\Delta S =$

解答合計

点

問 1

8 点

問 2

8 点

問 3

8 点

電子の静止エネルギー =

問 4

8 点

電磁波の波長 \leq

問 5

8 点

解答合計

点

問 6

8 点

$E =$

問 7

8 点

問 8

8 点

解答合計

点

問 9

8 点

$\lambda =$

電子のエネルギー =

問 10

4 点

光子のエネルギー =

問 11

10 点

解答合計

点

0		
---	--	--

問 12

14 点

解答合計

点

問 1

6 点

問 2

6 点

問 3

6 点

解答合計

点

問4

5点

サイクロトロン角振動数 =

問5

6点

$r_c =$

$\frac{r_c}{\text{地球の半径}} =$

問6

6点

問7

6点

$V_x(t) =$

$V_y(t) =$

解答合計

点

0		
---	--	--

問 9

6 点

問 10

6 点

問 11

6 点

$$C_1 = \boxed{}$$

$$C_2 = \boxed{}$$

解答合計

点

問 12

6 点

問 13

5 点

問 14

6 点

解答合計

点

問 15

12 点

$\sin \theta =$

解答合計

点