2023年4月入学	No.
数字	Date
17 -4	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$2 (1) y = C_1 e^{3x} + C_2 \chi e^{3x}$	
$(21 \ \mathcal{Y} = C_1 e^{3L} + C_2 \chi e^{3L} + \frac{1}{2} \chi^2 e^{3L}$	
[3] $(1) \cdot f(t) = \frac{1}{\pi} + \frac{sint}{2} - \frac{2}{\pi} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\cos 2nt}{4n^2 - 1}$	•
$\frac{1}{2} \frac{1}{\ln 14n^2-1}$	
$\alpha$ $2-\pi$	
$(2) \frac{2-\pi}{4}$	4
•	*****
F) (11 2	
	****
(21 解( 存在 C , 自由度 )	
*·····································	
***************************************	
	•
	****
***************************************	
	····•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

2023年4月入3	No.		
が料力学 ① (1) 2mlw <sup>2</sup> 元d <sup>2</sup> E	Date	9	
$\prod_{i=1}^{\infty} (1) \frac{2ml^2w^2}{ml^2w^2}$			
$T = T + T d^2 E$			
$(2m)^2w^2$ $(-\beta w^2)^3$			
$(2) \frac{2m l^2 w^2}{\pi d^2 E} + \frac{\rho w^2 l^3}{l2 E}$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · • • · · · · · · ·	
$\frac{2}{3}$ $\frac{\pi d^4}{32}$	····•		
(21 AC関 TI+T2-TB			
CDAS T2-TB DBAS -TB	na <b>g</b> ent navnere saad <b>g</b> e are:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
UDIA 1B.	· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
(3) ACB $\frac{32(T_1+T_2-T_8)\alpha}{\pi d^4G_1}$			
$\pi d^{4}G_{1}$	<b>-</b>		
( DAA 32(T2-TB)/			
$CDP = \frac{32(T_2 - T_B)L}{7cd^4G_2}$			
27 7			
DBB - 32 /BC \( \tau d^4 \Gamma_1 \)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
μ στι			
$\frac{G}{TA} = \frac{G_1 T_1 L_1 + G_2 (T_1 + T_2) C}{G_1 L_2 G_2 G_2 G_2 G_2 G_2 G_2 G_2}$			*******
Gzat Gabt GzC			
TB = \frac{G_2(T_1+T_2)a + G_1 T_2h}{G_2a + G_0h + G_2c}			
18 - Ged + Ged + GzC			
<u> </u>			
* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CONTRACTOR CONTRACTOR AND ASSESSMENT		
***************************************		· · · · · · · · · · · • · · · · • ·	.,

	Date • •
①(1)熱力学第一法則 d&=dutpdvにおいて、定積:一定と	\$3×
dg=du かずまり定容比熱、は以下のようにものられる。	
$C_{n} = \left(\frac{\partial \mathcal{E}}{\partial T}\right)_{n} = \left(\frac{\partial \mathcal{U}}{\partial T}\right)_{n}$	
理想复体之东的成为、比内部IZUF、比IZYUC(丰温度(偏微的证常微分で置手換えると、du = CadT ので求まる。	nan.関数であり、
また、熱力学第一法則sy dx=dh-vdp pristy /土力	1-22732
db=dho1" fiまり、たけれるはは 1×10ように手まる。	
$C_{\mathfrak{p}} = \left(\frac{3\mathfrak{k}}{37}\right)_{\mathfrak{p}} = \left(\frac{3\mathfrak{k}}{37}\right)_{\mathfrak{p}}$	
理想原体であるため、比内部IRNF、比I>PルCは温度 偏微分は常微分で置き換えると dh=CodTのすままる。	更のかの関係であり
局保人分は常保外分立置き探えると dh=Cpdlかままる。	
0. th 6 4 17 1601 - 040 5 16 16 14 1	
(2) 熱力学第一法則と理想気体の状態式 Fy、 dh = du + RdT	·
(1/0条5果54 Co-Cu=Rov 花\$3。	
(3) (i)等温效 Qu=Wa=mRThp	
	71
(ii) 等压变化 $W_{i3} = mR(T_3 - T_i)$ , $Q_{i3} = mC_p(T_3 - T_i)$	(r <u>)</u>
(4)(1) 等温变化 Sz-Si=mRln /2	
(li) 等容变化 S4-S1=m Culn P4	
	4
(5) T 4	•
等容变化	
724C	
等温变化 2	
2	- 

2) (II 234°(	n .				Date	* ' *
	eren († 1905). 1		Di	n rakentur on an esakus rozvozi.		
(2) 状能20	ntt Ixf De	- 6,86 K	J(KJK) to	小/OMPa ·田春	における	***************************************
/VC/TY/X/X	.0) VC I /F	-UE - 490	\$ 1. 0.15 c	2(0) 200	<b>光</b> 汉	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·		•
图)状能30	te I > l DE	- 6.86 K	[kgK] 61"	30°C0		•
湿り蒸気	ateIsk	DE'- Lyt	低人。但包	to Alanto	EI>FDE"	- 54E3 110'S
, , ,	····					•
(4) 4,2 kPa		**************************************	<b>5</b> 000000000000000000000000000000000000	··•		
G1 0,80.	***************************************		p			***************************************
(61 Ta		•	<b>b</b>	**************************************		
				n naghan na na na na na na naghan a na a an a a		•••••••••
,	状態	<b>状能</b> 2		**************************************		•
			NAMES OF THE PROPERTY OF THE P			**************************************
	水龍4	旅游3				•
			2	nember of the second		- -
(0) & 1)(1-2)	. T		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	rrigaria de la la calenda de l		•
(01 8.6 X 102)	- J		•			•
	en e	······································	Santa e e en e e e e e e e e e e e e e e e e		•	•
		· •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			***************************************
			• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
The second secon	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·•

流体力学

21.01	10 1		
$\Pi$	71-1N	1 2/Vx)	
$I \perp I \cap I \cap I$	0 0	1 + ALVA	- n
(1)	TV	- 1 JN	- 0
	du	₫ ₫	

$$(51/n()^2+y^2)=-2$$

(6) 
$$P_{atm} - P \frac{K^2}{2(1^2 + y^2)}$$

$$(4) \frac{7^2 N}{7 N^2} = 0$$

(5) (1) 
$$y = y_1 : v = -\frac{V_0}{a_1}(X - H)$$

$$(11) \mathcal{J} \leq -\mathcal{Y}_1 : \mathcal{U} = \frac{U_0}{h_1} (X - H)$$