《8回目用のシート》

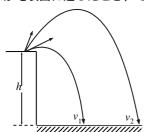
## ○ ここにパンチで穴をあける ○

」《Web からゲット版》

○ 月	日	番号(二桁)	):	氏名
-----	---	--------	----	----

【 1 】一定の力 F=5.0[N]を受けて x 軸上を運動する物体がある。位置 x[m]と時間 t[s]の関係が x=3.0 t<sup>2</sup>-6.0t として下記(1),(2),(3)の 各時間に F が物体になす仕事を求めよ。 (1) t=0 ~ t=1.0 , (2) t=0 ~ t=2.0 , (3) t=0 ~ t=3.0 .

【 2 】図のように高さ h の地点から速さ  $v_0$  で質量 m の物体を投げ出した。このとき角度が水平方向に対して  $\theta_1$ 、 $\theta_2$  であった。物体が地表面に達したとき、それぞれの速さ  $v_1,v_2$  を求めよ。



--< きりとりせん >---

## ○ ここにパンチで穴をあける ○

《9回目用のシート》

ることを説明しなさい。

《Web からゲット版》

○ 月 日 番号(二桁):【1】p.141. 5 (EXERCISES 7)を回答しなさい。

【 2】p.141. 6 (EXERCISES 7)を回答しなさい。 $N_2$ ,  $O_2$ ,  $H_2$  それぞれの分子について平均の速さ、 $<\nu>_{N2}$ ,  $<\nu>_{O2}$ ,  $<\nu>_{H2}$  を算出せよ。 R=8310mJ/molK, T=300K, 分子量  $N_2=28$ ,  $O_2=32$ ,  $H_2=2$  を用いて下さい。 $\nu=(2/\sqrt{\pi})\sqrt{(2RT/M)}$  について  $\nu$  の単位が[m/s]とな