

解答用紙 (授業 曜 限) 学籍番号 _____

氏名 _____

数値で計算する問題は、答えにも必ず単位をつける！指示がない限り MKS 単位系で答えること！

問 1 ① $\int f(x)dx = \int x dx =$

② $\int f(t)dt =$

(3)

(4)

問 2 ① (a) a-1) $f_g =$ [], a-2) 向き :

(b) b-1) $f_N =$ [], b-2) 向き :

(c)

水平面 $\longrightarrow y$

(d)

(e) 運動方程式 : , 加速度 : $a_y(t) =$

(f)

 \therefore 一般解は, ... (A)

(g)

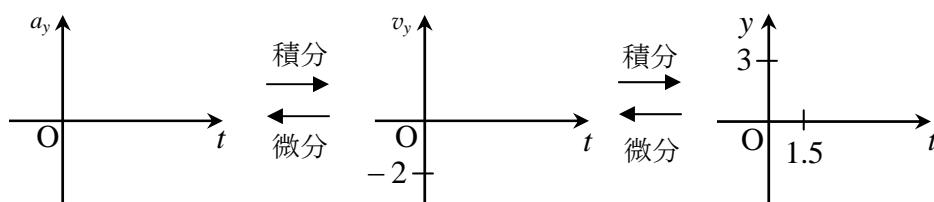
 \therefore 一般解は, ... (B)

② 初期条件は, $y(0) =$... (D) と, $v_y(0) =$... (E)

③ 一般解 (A) から, $v_y(0) =$ と初期条件 (E) を用いて, $\therefore C_1 =$
一般解 (B) から, $y(0) =$ と初期条件 (D) を用いて, $\therefore C_2 =$

したがって特解は,

④



☆このレポートをやるのに _____ 時間 _____ 分,
 それ以外に力学 I の予習復習を _____ 時間 _____ 分した。