

4 処 理

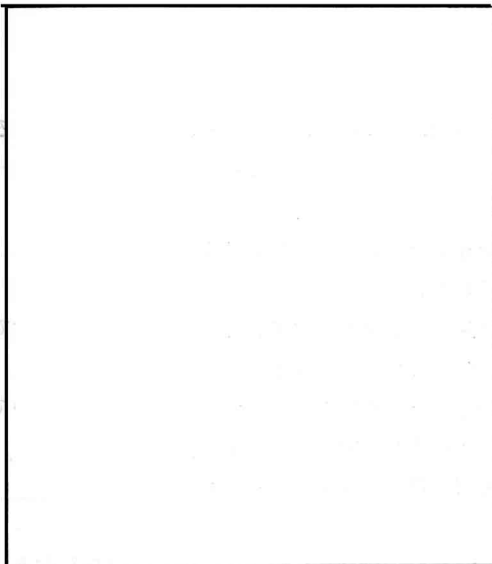
(1) それぞれのテープについて処理する。

- ① 打点の不明なはじめの部分はすて、打点の明りょうな点を始点に等打点数ごと（たとえば10打点ごと）に区切って、各区间ごとの距離をはかり、平均の速さを求め、それを表にあらわす。
- ② 各区间ごとの平均の速さと時間の関係をグラフ（ $V-t$ グラフ）にあらわす。
- ③ グラフの傾きからそれぞれの実験における加速度をもとめ、表にする。

(2) ④ 加速度と力の大きさ（ゴムひもの本数に比例する）との関係をグラフ（ $a-F$ グラフ）にあらわす。

(1) 台車の質量 kg はじめの長さ cm 伸ばしたとき cm

(2) $V-t$ グラフ



(3) 加 速 度

ゴムひも 1 本	2 本	3 本	4 本

(4) $a-F$ グラフ

