## 〈実験〉

図1のように、斜面を下りる台車の運動を一秒間に50回打点する記録タイマーを使って調べ、余年面の値きを変えて同様に調べた。

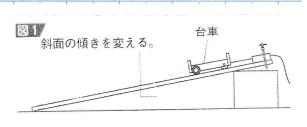
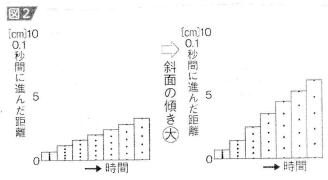


図 2 は、記録したテープを O、1 秒(5 打点)こ"とにもかって 左から順にはりつけたものである

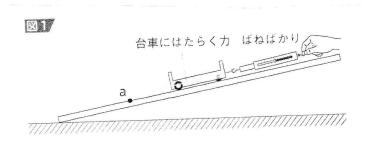
(1) 斜面を下りる台車の速さ はというなっているか. (したいに大きくなる)



(2) 図2 より、斜面の傾きを大きくすると、台車の建さか変化する 電1合は どうなるか (大きくする)

## 問題加

①図1の台車は、斜面上で静止している。このとき、台車には余年にはっつってといるのとかいているか、はたらいているか、「下向き



②台車を えのほうに 粉動させて 静止させた。このとき、台車にはたらく 斜面に沿った 力の大きさは ①のときと比べて と"うしるか、