**斜面を下る台車の運動：ワークシート　実験２**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　３年　　　組　　　　番　氏名

**予　想**　台車を斜面の上端から下らせるとき，急な斜面と緩やかな斜面ではどちらの方が早く下端に到達するだろうか。

自分の予想

**実験の目的**

**実験方法**

**実験結果　表**

（１）　台車にはたらく斜面方向の力の大きさ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 台車を斜面の上端に置いたとき | 台車の位置を変えたとき |
| 傾き小 |  |  |
| 傾き大 |  |  |

（２）　台車の運動のようす

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 傾き小 | 時　　　間　〔秒〕 | 0 | | 0.1 | | 0.2 | | 0.3 | | 0.4 | | 0.5 | | 0.6 | |
| 基準点からの距離（cm） |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 0.1秒間に移動した距離（cm） |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 傾き大 | 時　　　間　〔秒〕 | 0 | | 0.1 | | 0.2 | | 0.3 | | 0.4 | | 0.5 | | 0.6 | |
| 基準点からの距離（cm） |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 0.1秒間に移動した距離（cm） |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |

**実験結果　グラフ**

0.1秒間に移動した距離

時間と基準点からの距離

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**