

動力学 No.3 復習 加速度と力

今回の実験から次の問いに答えなさい。

1. 物体に力を加えて動かす。加える力を2倍にすると、物体の速さはどうなるか。また、物体の加速度はどうなるか。

2. 今までに出会ったグラフの一つを取り上げ、以下の問いに答えなさい。

(a) グラフの概形を描きなさい。

(b) 描いたグラフの独立変数と従属変数を述べ、実験においてどのようなコントロールをした実験なのかを述べなさい。

(c) 実験の結果、何がわかったのか述べなさい。

動力学 No.4 予習 加速度と質量

次の□に入る数式を求めなさい。ただし、 \log は常用対数である。余白に求める過程も書きなさい。

1. $\log A = B$ のとき、 $A = \square$ である。

2. $C = \log \square$ である。

3. $\log A = \log B + C$ のとき、 $A = \square$ である。