

名前 []

m= [Kg] F= [N] のとき平均加速度 [m/s²]

作業表

時刻[s]	位置[m]	速度[m/s]	加速度[m/s ²]
0.0	0.0		
0.5			
1.0			
1.5			
2.0			
2.5			
3.0			
3.5			
4.0			
4.5			
5.0			
5.5			
6.0			
			平均の加速度

- (i) 各自のデータシートの M と F を作業用紙に書き込む。
- (ii) 各時刻のボールの位置を小数点以下 1 桁で読み（目分量でよい）、表に記入。
- (iii) 二つの時刻の位置の差を（時間間隔 1 [s] で割って）、それらの時刻の真ん中の時刻の平均速度とし書き込む。
- (iv) 同様に二つの時刻の速度の差から平均の加速度を求め、それらの間の時刻に書き込む。
- (v) 加速度の平均値を求めて、枠に書き込む。