

~実験ノートの例~

	/	/	運動の法則				
実験前	天候		室温	°C	湿度		%
実験後	天候		室温	°C	湿度		%

・速さ v の測定

使用器具

モーションセンサ 株式会社ナリカ GDX-MD 時間分解能 33 ms

定力装置 株式会社ヤガミ PUN 引っ張り力 0.44 N

力学滑走台 島津理化 GB-200N

t (ms)	x (m)	v (m/s)
----------	---------	-----------

・質量 m の測定

使用器具 電子天秤 (??、??) 分解能 ??

$$m \text{ (g)}$$

・加速度の計算

(1) グラフの解析結果

$$a_{\text{ex}} = \text{~~~~~}$$

(2) $F = ma$ から計算

$$m = ?? \text{ g} = ?? \text{ kg}$$

$$F = 0.44 \text{ N}$$

$$a_{\text{th}} = \frac{F}{m} = \frac{0.44 \text{ N}}{\square} = \text{~~~~~}$$

計算値からのずれ

$$\left| \frac{a_{\text{ex}} - a_{\text{th}}}{a_{\text{th}}} \right| = \left| \frac{???? - ?????}{????} \right| = \frac{\square}{\square}$$
$$= ?.???? = ? \%$$