

サンプル問題

明治大学工学部機械情報工学科 アドミッションズ・オフィス入学試験

レポート課題

1. 課題：「円柱が斜面を転がり落ちる早さ」

同じ大きさで質量が異なる2つの円柱を、図1に示すように、斜面上のある高さから転がした。そのとき、どちらの円柱が早く転がり落ちるかを実験して確かめなさい。また、その理由を考察しなさい。円柱の材料は何でも良いが、質量の差が大きい（例えば木材と金属など）方が良い。

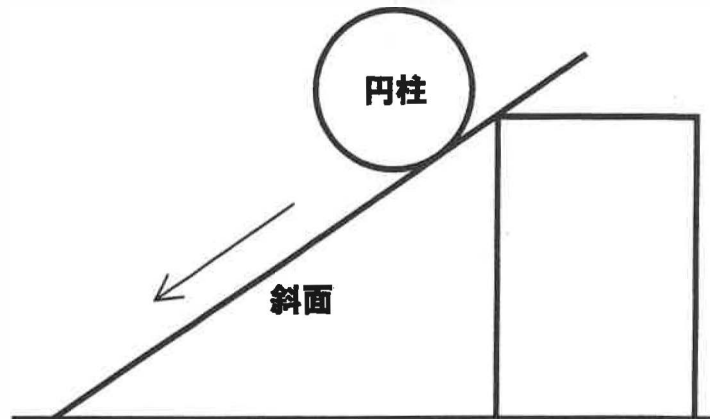


図1 斜面を転がり落ちる円柱

2. レポートの内容

- (1) 実験の目的
- (2) 実験計画及び実験方法
- (3) 実験結果
- (4) 考察

注1：レポートには、表紙を付けて、表紙に受験番号、高等学校名及び氏名を明記しなさい。

注2：レポート本文（表紙及びグラフ用紙等を含める）は、全てA4判用紙を使用しなさい。なお、レポートの枚数については制限はない。

注3：実験に使用した道具類を選考時に持参するか、あるいはその写真をレポートに添付すること。

3. レポートの提出

●●●●年●月●日（●）の選考時に持参し、提出すること。

4. プレゼンテーション

レポートの内容について、10分以内で発表できるように準備をしておくこと。

注4：提出したレポート（A4判）を投影できるように、プロジェクターを会場に準備してあります。

以上