

平成31年4月入学
富山大学都市デザイン学部地球システム科学科
アドミッション・オフィス（AO）試験

グループディスカッション・レポート作成 問題

グループディスカッション

地面に降り積もった雪の状態は刻々と変わっていく。授業では、地面に降り積もったその雪の分類方法と特徴を説明した。次に、グループで以下の課題を解決するように議論を展開しなさい。

- (1) 授業で説明した積雪の分類名をすべて挙げなさい。
- (2) 分類名ごとの特徴を挙げなさい。
- (3) 以下の条件のもとで、積雪の分類名は時間の経過とともにどのように変わっていくのかを考えなさい。

冬のある日に初めて雪が降り、多量の積雪となった。それ以降、雪が降ることはなかった。地面の温度は積雪がある場合には0℃だった。雪が降った日からの気温変化は下図の3つのパターンとする。

レポート作成

グループディスカッションに引き続き、以下の課題でレポートを作成しなさい。

- (1) 下図 (a, b, c) のそれぞれについて、積雪の分類名は時間の経過とともにどのような順番で変わっていくのかを書きなさい。
- (2) どのような考えのもとで順番が変わっていくとしたのかを書きなさい。

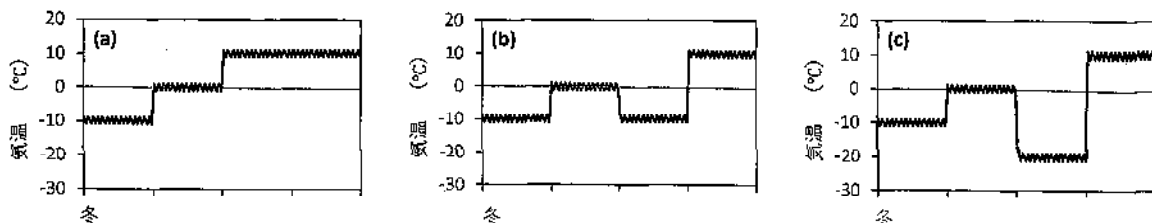


図 初めて雪が降った日からの気温変化 (3つのパターン)

注：本課題解決に必要な基礎的事項や前提条件は、課題に取り組む前に授業で解説される。

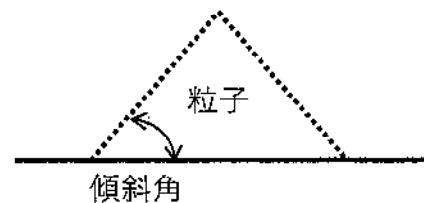
平成31年4月入学
富山大学都市デザイン学部地球システム科学科
アドミッション・オフィス（AO）試験

プレゼンテーション 問題

3種類の粒子を平坦な面の上に落下させて山を作る。この山に関する以下の課題について、図表などを用いて発表しなさい。

- (1) 3つの山の傾斜角を比較し、その違いの原因を考えなさい。
- (2) 3つのうち1つの山について、傾斜角を大きくする方法を試行錯誤して考えなさい。
- (3) このような実験が何の役に立つか考えなさい。

注：実験・測定に必要な器具・材料は当方で用意する。



横から見た山のイメージ