

# 砂山のふしぎ

## —大和三山の美—

奈良県立畝傍高等学校 風間 清光

### ●どんな実験なの？

砂場で山を作って遊んだことがありますか。どのような形の山を作りましたか。厚紙の上に砂山を作り、その砂山の美しさを見て、どのようなルールがあるのかを調べましょう。

### ●実験のしかたとコツ

#### 【はじめに】

- (1)金網をバット内にセットして、砂のかわりに食塩（食卓塩）を用意します。（写真1）
- (2)厚紙（三角形・四角形・円）を金網の上におき、スプーンで食塩をしずかに落とします。（写真2）
- (3)それぞれの砂山の美しさを見てください。（写真3）
- (4)砂山の高さは、何によって決まるのかを考えましょう。

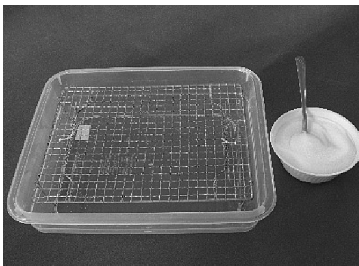


写真1

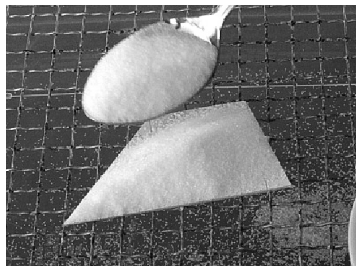


写真2

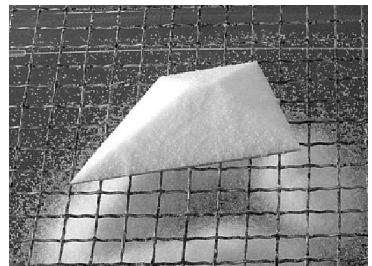


写真3

#### 【発展】

- (5)しずく形・まが玉形の厚紙に食塩をしずかに落とすときにできる砂山の形と高さを予想しましょう。
- (6)食塩をしずかに落として作った砂山の形・高さと予想した砂山の形・高さを比べてみましょう。
- (7)用意した厚紙に食塩をしずかに落とします。

できた砂山は何かかにはいませんか？

それを一緒に考えましょう！

※食卓塩は吸湿防止処理がされています。



### ●気をつけよう

食塩を目に入れないように注意してください。

### ●もっとくわしく知るために

・「天道虫の視点」風間清光のwebサイト URL：<http://www41.tok2.com/home/tentoumusi/enji/>