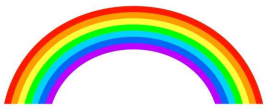
# 生徒理科研究発表会

第二大島中学校

テーマ

## 光のはたらき

テーマ設定の理由



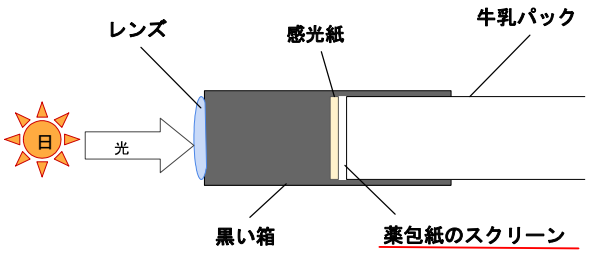
・学校の授業で光について勉強し、どのような場面で光が使われているのか気になったから

・カメラ、虹、色の見え方、みんなが調べてみたいと思ったこと全てに光が関係していたから

## 研究の目的

? 牛乳パックカメラを作り、どういう条件で撮れるか調べる
? 色が認識される理由を調べる
? 虹ができる理由を調べる

## 1
## 牛乳パックカメラ



28枚中14枚　成功

成功するための条件

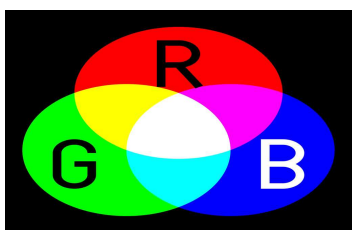
室内,または日陰で撮影すること

・日光が入りすぎない
・室内の蛍光灯のおかげである程度の光が入る
・カメラ本体に光が当たらないように撮る

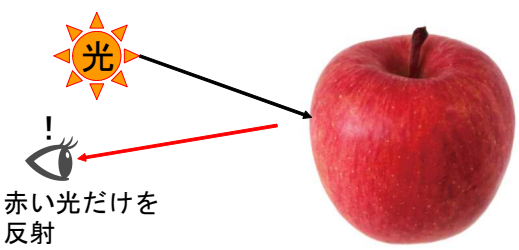
# 2
# 色と光

Ｑ１　光の色とは

A.太陽や電球（光源）の色のこと




Ａ　物体には光を吸収する、しないがあるから



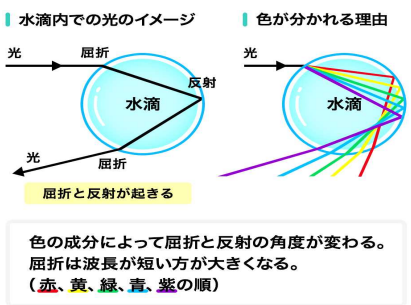

# 虹について

Ｑ１　虹はどうやってできる？

A.　大気中の水滴に太陽光が反射してできる

Ｑ２　なぜ七色に見える？

A.




私たちはこの研究を行って、
さらに理科への興味を持ちました。
一つのことを調べるのは面白いと思い、
気づけば実験に夢中になっていました。
この探究心が、普段の生活に生かされ、
これからの私たちを
大きくしてくのだと考えます。