

どんなスーパーボールがよくはねる？



きっかけ
スーパーボールをえき体室に入
れるイベントがあり、ドライアイ
スはどうか、きになった

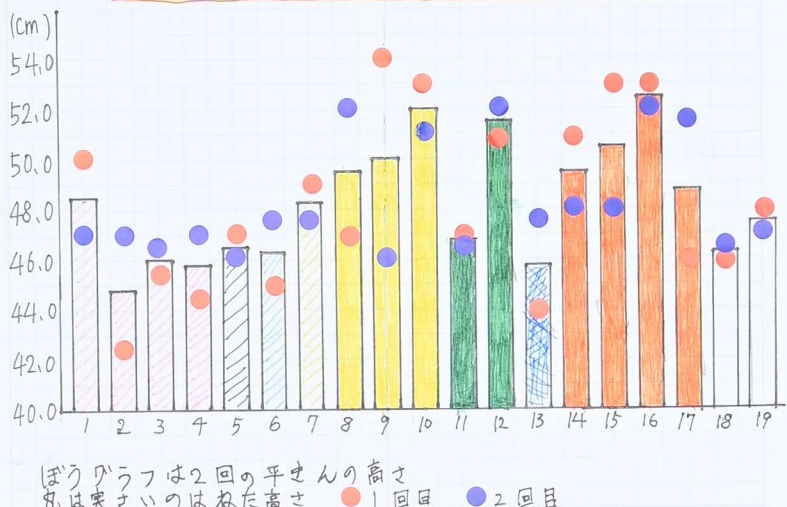
予想 調べたい事
どのボールがよくはねるか。

れいぞうこ、れいとうこでや
したボールははねない。

方法
スーパーボールも高さ60cmから
おとした時のはね返る高さを測
った。

使った道具
スーパーボール、メジャー、
温度計、れいぞうこ、れいとうこ、
ドライアイス

17回のスーパーボールのはねた高さの平きん



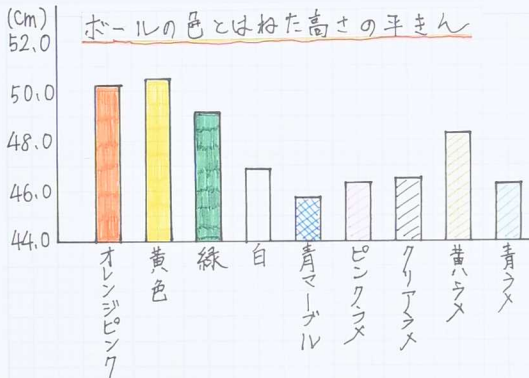
分かった事①、気になった事

- ① 9、10、16番はよくはねる。
- ② 2、13、18番はあまりはねない。
- ③ 1回目のボールははね方が大きい。
- ④ ボールの色や 모양で、はね方にちがいがあがるが、気になった。

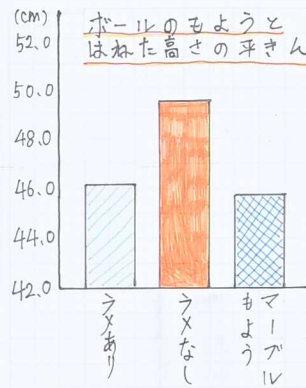


温度をかえた時はよくはねた
1、5、7、8、9、10、11、12、14、15、16、19
を使った。

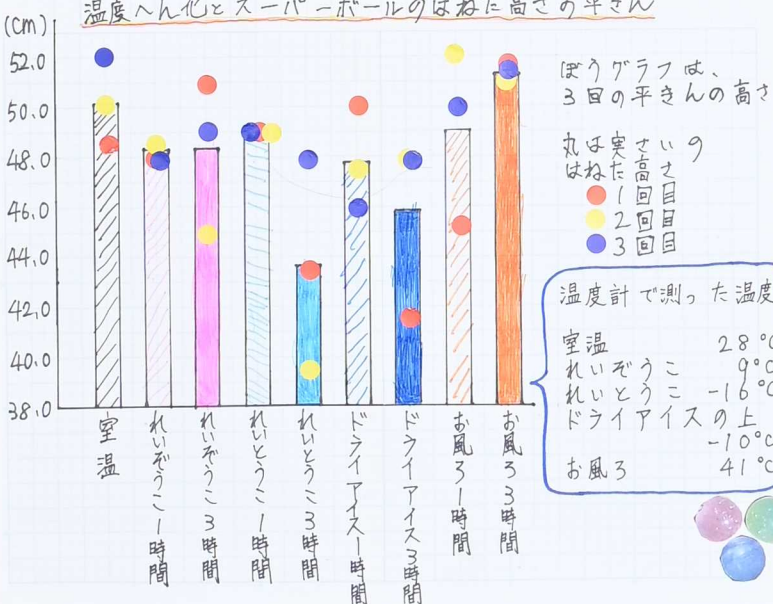
ボールの色とはねた高さの平きん



ボールの 모양とはねた高さの平きん



温度へん化とスーパーボールのはねた高さの平きん



ぼうグラフは、
3回の平きんの高さ

丸は実さいの
はねた
高さ
● 1回目
● 2回目
● 3回目

温度計で測った温度
室温 28℃
れいぞうこ 9℃
れいとうこ -16℃
ドライアイスの上 -10℃
お風呂 41℃

分かったこと②、まとめ

- ① オレンジピンク、黄色のボールはよくはね、青マーブルもよりのボールはあまりはねない。
- ② ラメなしのボールはよくはね、ラメあり、マーブルもよりのボールはあまりはねない。
- ③ 室温、お風呂3時間のボールはよくはねた。れいとうこ3時間、ドライアイス3時間のボールはあまりはねない。
- ④ れいぞうこにおいたボールは、室温と比べてはね方はあまりかわりなかった。
- ⑤ よくはねたスーパーボールを決める事が出来た。
- ⑥ 温度の低いれいとうこ、ドライアイスで長くおいたボールは、あまりはねない事が分かった。