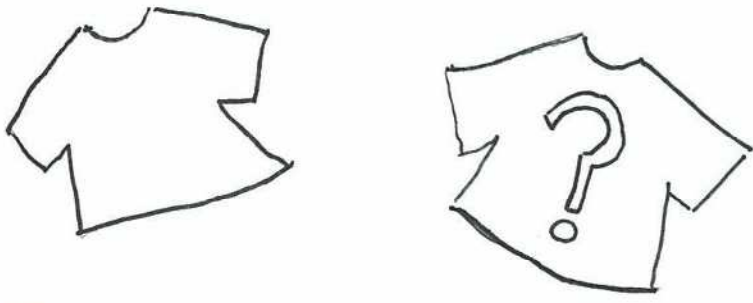


熱中症になりにくい色はどんな色？



北区立堀船小学校 第5学年

1 研究の動機

熱中症がニュースでとりあげられていたので、「洋服の色でも対策できないか、それぞれの色によって温度がちがうのかな」とき問に思い、この実験をやってみようと思いました。

2 予想

休み時間外で遊んでいると、かみのもの部分があついで、黒色は他の色と比べて温度が高いと考えました。また、とう明が一番うすい色なので、一番温度が低いと考えました。

3 研究方法

7つの色(とう明・白・黄色・赤・緑・青・黒)で実験する。

7つとも下の条件で実験する。

① 100mLの水とその色の絵の具

1しぼりをカップに入れて混ぜる。

② 30分ごとに温度を記録する。

※ 地面の温度が影響しないように板をひく。

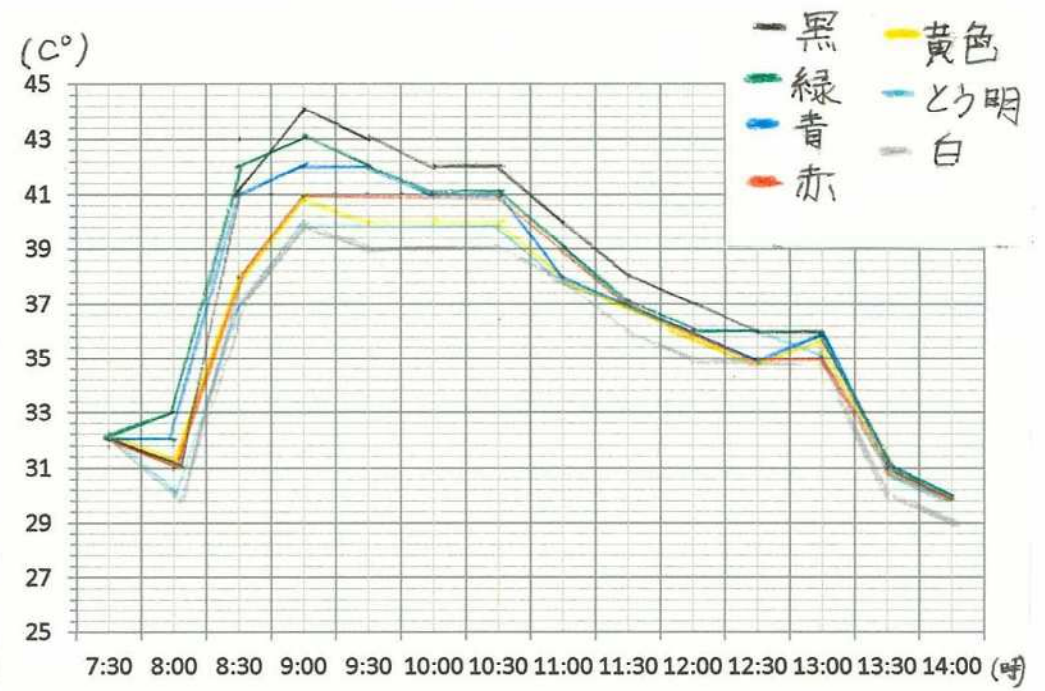


用意するもの

◦ 温度計 ◦ とう明カップ ◦ 水 ◦ 絵の具 ◦ 板

4 実験結果

黒色は他と比べてすぐ温度が高くなりました。逆に白色は、他の色が温度が上がっても、ゆるやかに上がっていきました。色によって、温度差がありました。



今回の結果

涼しいランキング

1位	白	4位	赤
2位	とう明	5位	青
3位	黄色	6位	緑
		7位	黒

5 わかったこと・提案・考え

黒色の温度が高いことがわかったので、黒色の洋服は熱をもちやすいことがわかりました。また、白色の温度が一番低かったので、熱中症対策には白い洋服を着たほうがよいと思いました。全体的に濃い色の方が熱をもつので季節によって、色を使い分けることも良いと思いました。

6 感想

1日目は一部分だけ日かけになったりと、どの色も同じ条件にするために3日もかかってしまいました。同じ条件で調べるといふ事の難しさを改めて知りました。また毎時間測ることは大変でしたが、また調べた事が役に立つような実験をしたいです。