

R4 3 (2)



たかしさん

はね返した日光が2つ重なると、重なった部分が明るくなったね。

日光が重なった部分

はね返した日光が2つ重なって明るくなった部分は、温度が高そうだね。

はなこさん



かつやさん

はね返した日光が3つ重なると、さらに温度が高くなると思うよ。

たかしさんたちは、切りぬいた段ボールの板をとり除き、次のような【問題】を実験の【方法】を決めて、調べることにしました。

【問題】
鏡ではね返した日光を重ねるほど、^ま的の温度は高くなるのか。

【予想】
はね返した日光を重ねるほど、明るくなるので、^ま的の温度も高くなると思う。

【方法】

鏡0枚

鏡1枚

鏡2枚

鏡3枚

①段ボールの板のすき間に温度計をさしこんだ^ま的を、4つつくる。
 ②かべに①の^ま的をはり、日光をあてる前の^ま的の温度をはかる。
 ③鏡ではね返した日光を^ま的にあて、3分後の^ま的の温度をはかる。

(2) 実験をしながら、【結果】を記録しました。【問題】を解決するために最も適切な記録はどれですか。下の 1 から 4 までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

1

【結果】 (はじめの^ま的の温度 23℃)

- ・鏡3枚の^まときが、どれよりも明るく、^ま的の温度が高かった。
- ・日光を重ねると、温度がとても上がったので、日光ってすごいと思った。

2

【結果】 (はじめの^ま的の温度 23℃)

鏡の枚数	3分後の ^ま 的の温度
0枚	23℃
1枚	32℃
2枚	40℃
3枚	51℃

3

【結果】 (はじめの^ま的の温度 23℃)

鏡3枚

時間	^ま 的の温度
1分後	35℃
2分後	46℃
3分後	51℃

4

【結果】 (はじめの^ま的の温度 23℃)

鏡0枚
日光があたっていないので暗い

鏡1枚
明るい

鏡2枚
1枚のときよりも明るい

鏡3枚
この中で最も明るい

