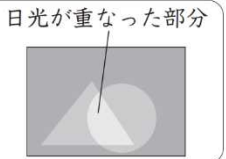


光と音の性質② 解答	年	組	名前
---------------	---	---	----

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。



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。



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、<sup>ま</sup>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、<sup>ま</sup>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<sup>ま</sup>温度計をさしこんだ<sup>ま</sup>的を、4つつくる。  
②かべに①の<sup>ま</sup>的をはり、日光をあてる前の<sup>ま</sup>的の温度をはかる。  
③鏡ではね返した日光を<sup>ま</sup>的にあて、3分後の<sup>ま</sup>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<sup>ま</sup>的の温度 23℃)

- 鏡3枚の<sup>ま</sup>ときが、どれよりも明るく、<sup>ま</sup>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<sup>ま</sup>的の温度 23℃)

鏡の枚数	3分後の <sup>ま</sup> 的の温度
0枚	23℃
1枚	32℃
2枚	40℃
3枚	51℃

**3**

**【結果】** (はじめの<sup>ま</sup>的の温度 23℃)

鏡3枚

時間	<sup>ま</sup> 的の温度
1分後	35℃
2分後	46℃
3分後	51℃

**4**

**【結果】** (はじめの<sup>ま</sup>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

2