

第4学年理科「ものの温度と体積」

名前

下のグラフはA町の夏（8月10日）の最も高い時の気温（最高気温）と道路の最も高い時の温度、冬（1月23日）の最高気温と道路の最も高い時の温度を表にしたものです。

	夏(8月10日)	冬(1月23日)
気温	38℃	9℃
道路の温度	68℃	4℃

- ① 下の会話の口にあてはまる数字を書きましょう。そして、（ ）に入る言葉はどちらかがふさわしいか選んで○をしましょう。

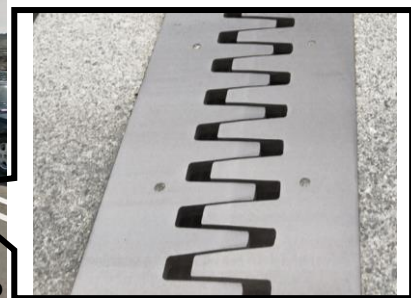


気温は夏と冬で 29 度もちがうよ。

道路の温度は夏と冬で  ℃ちがうから、  
気温の夏と冬のちがいより [ 小さい ・ 大きい ] ね。



- ② A町には、いくつか橋がかかっています。その橋には、写真のような金属のつなぎ目があることに気づきました。そのつなぎ目には、すき間があることに気づきました。図のようなすき間が見られるのは、夏と冬のどちらでしょう？そのわけを、「道路の温度」「すき間」という言葉を使って、書きましょう。



©Google Map

私の考え

だと考える。

下のグラフはA町の夏（8月10日）の最も高い時の気温（最高気温）と道路の最も高い時の温度、冬（1月23日）の最高気温と道路の最も高い時の温度を表にしたものです。

	夏(8月10日)	冬(1月23日)
気温	38℃	9℃
道路の温度	68℃	4℃

- ① 下の会話の口にあてはまる数字を書きましょう。そして、（ ）に入る言葉はどちらかがふさわしいか選んで○をしましょう。

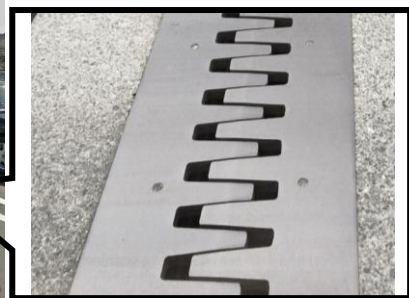


気温は夏と冬で 29 度もちがうよ。

道路の温度は夏と冬で 64 ℃ちがうから、  
気温の夏と冬のちがいより [ 小さい ・ 大きい ] ね。



- ② A町には、いくつか橋がかかっています。その橋には、写真のような金属のつなぎ目があることに気づきました。そのつなぎ目には、すき間があることに気がつきました。図のようなすき間が見られるのは、夏と冬のどちらでしょう？そのわけを、「道路の温度」「すき間」という言葉を使って、書きましょう。



私の考え

冬

だと考える。

(例) 冬の道路の温度は4℃と低いので、すき間が空くと考えられます。なぜかという、金属の体積は冷えると小さくなる性質があるから、体積が小さくなるほどすき間が空くと考えたからです。