



体育祭が順延となりました。深夜 1 時前後にかなりの降雨があり、グラウンドの状態が悪くなりました。残念ですが、気持ちを切り替えて、本番に備えましょう。

話は変わりますが、中間テストが返却され、一喜一憂した人もいるかもしれませんね。大切なのは、結果を振り返ることです。そのまま放置せず、復習などで身に付けてくださいね。

### 【前回の問題の解説】

これまでに、「みはじ」や「きはじ」で覚えている人も多いと思いますが、距離・時間・速さの関係をしっかり確認してくださいね。

さて、Aさんの登下校での速さに、登校は時速 6km で、下校は時速 4km で歩いています。問題は、登下校での歩く速さの平均を答えるものです。

時速 6 km と時速 4 km なので、『 $(6 + 4) \div 2 = 5 \text{ km/h}$ 』と計算した人もいるでしょうね。

直感では、そう考えてしまうかもしれませんが、実は不正解です。平均の速さは、異動した距離と費やした時間とで計算します。

Aさんの家から学校までの距離を仮に、X「km」とすると、登校の時間は $X \div 6$ 、下校の時間は $X \div 4$ となります。往復の距離を登下校にかかった時間で割ると答えが出ます。

登下校にかかる時間	$\rightarrow \frac{X}{6} + \frac{X}{4} = \frac{5X}{12}$ (時間)
往復の距離	$\rightarrow 2X$ (km)
平均の速さ	$\rightarrow 2X \div \frac{5X}{12} = 4.8 \text{ km/h}$

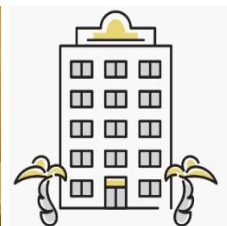
※計算だけでなく、グラフを用いて解く方法もありますが、今回は省略します。



### 【本日の問題】

みなさん、入浴したときにシャワーを浴びますか？

入浴中にシャワーを浴びるとき、どうしていますか？私は、しばらく水を流して、温かいお湯が出るのを待ってから浴びます。水泳授業のシャワーって、最初は生ぬるい水が出て、しばらくすると冷たい水が出てきますよね。



さて、修学旅行や、家族旅行などで、ホテルや旅館でシャワーを浴びたことがあるかもしれませんが、シャワーからは、すぐに温かいお湯が出てきますよね。ホテルや旅館って、水道管はどんな作りになっているのでしょうか。考えてみてくださいね。

.....

### <おまけ>

「名探偵コナン」を知らない人はほとんどいないと思いますが、漫画やアニメ、映画などで観ることもありますよね。コナンの推理には、必ず「論理的思考」に基づいています。事件に関して、犯人は誰なのか、どうやって犯罪を行っているのか、登場人物の「セリフ」にも注目して考えてください。 注：だからと言って、四六時中コナンに溺れないように!!!!

