

# 岐阜新聞真学塾

出題 蟻雪ゼミナール

大垣駅前校・福手達雄



普段は高校生に数学を教えていますが、理科も好きです！楽しい理科の世界を届けます！

## 問題【理科】

次の問いに答えなさい

- (1) 太陽光をプリズムで屈折させたときに、赤い光より外側に屈折している電磁波を何というか。
- (2) 太陽光をプリズムで屈折させたときに、紫の光より外側に屈折している電磁波を何というか。

## 豆知識 雑学コラム

### 温かいを飛ばす

入試が直前まで迫ってきますね。寒い日が続いているので、体調管理を万全に過ごしていきましょう！ということで、今回は暖かい話をします。

温かいものに近づくと、暖かく感じます。これは暖かい空気に触れたからだけでなく、温かいものが出す赤外線を受け取っているから、という理由もあります。例えば、燃え残っている焚き火は、炎が出ていなくても暖かいですよね。太陽光を浴びると、光が当たっている部分は暖かくなりますね。このように、接触していなくても、暖かさを感じることができます。

要するに、温かい光線を受け取っているということです。私たちはこのような性質を普段から利用しています。ここ最近、飲食店や、病院に設置してある、非接触体温計は、ヒトの温かさからなる赤外線を感知して、温度を測っています。また、お店のトイレなどで、手を洗うときに自動で水が出るのも、赤外線センサーを利用しています。

本当に赤外線を発しているか疑わしい人は、こんな実験をしてみてください。自分の両掌を広げ、手を合わせるようにして2~3cmまで近づけると温かく感じますね。その2~3cmの隙間に透明なクリアファイルを入れてみても、温かさを感じます。ラップなど薄くて透明なものであれば、同じ実験ができるので、試してみてください。

学校の理科の授業でも実験をいくつかやったと思います。実際に見て触れてみると、例え実験が失敗しても、印象に残り、知識の定着に繋がります。受験まで2週間。今までやった実験を思い出してみるのも、いいかもしれませんね。

## 【解答】

(2) 紫外線

(1) 赤外線