

第10回 感想・質問（物理講座・受講生）

学年	課 題・ 回 答
小5	分光器を通して光を見ると色の濃さ色の薄さが違う。
中2	光は1つの波長で1秒で地球7周半できることがわかりました。 色にも周波数があり、短いと紫外線に近づき、長いと赤外線に近づくことがわかった。 遠赤外線は、ものを温めることができたりするけど、それも周波数が関係するのだろうと思った
小4	光の速さは地球が自転する速度より速いということがわかりました。光はにじの7色で構成されていて、光の三原色は赤、青、緑ということがわかりました。音速の方が、光よりも速いと思っていたので、光の方が速いと知ることができてよかったです。分光器で光が何色からできているか調べることができてよかったです。
小4	UV ライトの実験で、黄色やオレンジ等の明るい色はよく光っていたが、青色はあんまり光ってなくて、疑問に思った。青や紫等の黒に近い色は光を吸収するから黄色とかより光らないのかなと思った。 自分で分光器を作って、太陽光や、蛍光灯など、いろんな色を見れたのが楽しかった。
小6	赤外線と紫外線のことを知って、どうして赤と紫なのかが分かった。
中2	光は1つの波長で1秒で地球7周半できることがわかった。 色にも周波数があり短いと紫外線に近づき、長いと赤外線に近づくことがわかった。 遠赤外線はものを温めることができたりするのだがそれも周波数が関係するのかなと思った。
小6	光の三原色と色の三原色を知ることができてよかった。次が楽しみです。
小4	光を分光器で見ると、色がわかれてもとの色に戻ることがわかった。
小4	光の原理を知ることが出来て良かった。
中2	いろいろな光源の光を分解して見たとき、一つ一つ違って見えたので、色の見え方に興味を持った。 小学校6年の夏休みの自由研究で、R、G、BのLEDの混ぜた色の足し算や、絵の具を混ぜて色の引き算の実験をやったので、今回似た話を詳しく聞くことができてうれしかった。 (疑問) 空が青いのはなぜですか。空気の色は無色透明と学校で習ったので、空気中の何かに光が反射しているのですか。
小6	今回のアマノ科学教室物理講座を受講して、光にはさまざまな色の光が使われているものもあるということがわかりました。その中で特に驚いたのが、「白色の光には7色の光が使われている」ということです。理由は、今まで白は白だけからできていると思っていたからです。そして、それなら黒の光は何色が合わさってできているのかということが気になりました。
小4	先生たちのせつめいがわかりやすくてにじのできかたやひかりのまがり方をおぼえられました。さらにプリズムでにじのでき方もわかりました。とくにプリズムをつかってそこをのぞくとにじいろのせかいがみえるというのがおもしろかったです。
小5	虹はなかなか見れないのにプリズムや分光器で何度も見る事ができて楽しかったです。同じ虹を見ても国や人によって何色に見えるか違うのに驚きました。紫外線の光の実験を見て日焼け止めのクリームが暗くなったのでいつもぬってもわからなかったけどきいているんだなと確認できました。今日夜雲の中から月が見えて月の周りの光が虹のようになっていてきれいでした。それはどうしてだろうと思いました。
小4	なぜ分光器に光を照らすと虹が見えるのかが知りたい