

# 第1回 感想・質問（物理講座・受講生）

	学年	感想・質問
1	小5	講座の中で、1番印象に残ったことはドローンの実験です。ドローンが秤に近くなると重さが増えることがびっくりしたし、初めて知りました。 次の講座も楽しみです。
	小4	今回、参加して楽しかった！ 鳥かごの実験で、重さが変わらないという事を知り不思議に思った。 もっと、実験をして、さらに理科に詳しくなりたいと思った。
3	小5	重力により重さが異なることを初めて知った。 地球上でも標高が違うのか、例えば富士山頂では軽くなるのか、調べてみたい。
4	小5	ヘリウムガスの実験が、予想と違って面白かった。 ドローンの実験で、半分だけ板からズラしたら、ドローンの重さも半分になるのか、それとも変わらないのか気になった。 予想は、地面より板の方が上にあるから、板の方が力を受けて、あんまり変わらないと思った。
5	小5	こまを、手で、もって見て、手に、くるしんどうが、ぷるぷるしてて、面白かった。 さかが、とても、きゅうで、すこしこわかったです。実験をしたり、みたりして、より、わかりやすかったです。
6	小5	重さを量る道具の違いや、物が水に浮く理由などが分かった。 慣性の法則が難しいと思った。
7	中1	今日の物理講座を受けたことで、知らなかった身の回りの理科を注意深く見ることができました。 アルキメデスやニュートンなどの偉人も知ることができたのでとても嬉しかったです。 学校ではできない実験もたくさんできて楽しかったです。
8	小5	ぼくが今日、心に残ったことは、ホバークラフトと宇宙ごまです。 ホバークラフトは前にプロペラ式の物を作りました。けれど、今日作ったのは前のように動かなかったので、また家で試してみたいです。 宇宙ごまは貯金をしてできれば日本製を買いたいです。
9	小5	たくさん難しい言葉が出てきたり、ホバークラフトに失敗してしまいましたが、いろいろな事を教えてもらい、説明してもらったので、とても楽しかったです。 次の講座もたのしみです。
10	中1	感想…実験(じゃないかもしれないけど)なら宇宙ごまが一番印象に残った。感覚が不思議すぎて口では説明できないけど、 とにかく楽しかった。 気づいたこと(知ったこと)…地球が 1 秒に 470m 動いているのが風も感じないので、信じられなかったから家に帰って調べたら、風や空気も地球と一緒に動いているから風を感じない、ということを知った。
11	小6	僕は重力や浮力遠心力について結構知っているつもりだったけど全然知らなかった。 最初にやった重力の実験では登っているのではと思ったけどしっかりと見てみたら球体が落ちていてびっくりした。 つぎの浮力の実験では物質を調べる方法がこんなにみじかにあるということを知ってすごいと思った。 最後の実験では慣性についてやったけどすごく不思議だった。 難しかったけど楽しかったです。家に帰って授業中に成功しなかったホバークラフトを作ってみました。最初はうまくできなかつたけど、穴の数を変えたら上手くできました
12	小5	ドローンを浮かせると距離による変化が起こるのが面白かった。自分は 0g になると思っていたけれど軽くなったり変わらなかつたりして、予想と全然違った。初めて知ることがたくさんあって楽しかった。
13	中1	今日の講座の地球ゴマで回して手に持ったとき、ハンドスピナーと同じような感じがしました。このコマを指先に乗せたら、立って安定しました。ジャイロ効果はなぜ働くのでしょうか。普通のコマと何が違うのでしょうか。

14	中1	<p>重力、浮力、慣性の法則の中で1番楽しかった・新しい発見があったのは慣性の法則です。特に驚いたのが風船の実験です。つり革は電車が発進する時に慣性の法則で後ろに傾くが、ヘリウム風船は前に傾くのがとても不思議でした。でも分かりやすい説明でよく分かりました。あと、テーブルクロス引きとだるま落としで身近な慣性の法則が分かりました。今回の講座で教わった事を発見したニュートンの偉業は素晴らしいと思います。</p> <p>地球は、太陽の重力によって引っ張られています。でも太陽も銀河系の一部です。その銀河系の中心で太陽を引っ張っている物は何ですか。ぼくは太陽よりも重い物と言えばブラックホールしか思いつきません。他に重い物は宇宙には無さそうです。合っているか教えてください。</p> <p>余談ですがジャイロの実験で使った「地球ごま」とてもほしくなりました。</p> <p>それと今回の講座で作ったホバークラフトを教室に忘れてしまいました。次回もらいます。</p>
15	小5	<p>なぜ宇宙には重力がなくてときゅうにはあるのか。</p> <p>ホバークラフトで、すこしおしただけですごくうごいているのがおもしろかったです。ほかにもさいしょのこまみたいのがさかみちをのぼっているようにみえるのが、さいしょはおどろきました。ほかのじっけんもおもしろかったです。ちきゅうごまをもつてうごかしたら、すごくおもいかんじがしてすごかったです。</p>
16	小5	<p>ふうせんを使った実験が、とてもおもしろかったです。 とくに、じっけんがおもしろかったです。</p> <p>私は、最初コップみたいな物を2つくっつけて、ななめになっている台の上で転がすやつと、ドローンを使った実験がおもしろくて、たのしかったです。かいせつも、むずかしかったけど、ていねいに教えてくれてよかったです。</p>
17	小5	<p>NASAの実験で、宇宙だと、羽も鉄も同時に落ちるのがおもしろかった。</p> <p>CDと風船の実験が楽しかった。</p>
18	小4	<p>初めてで緊張したけど、楽しい教室でした。とくにホバークラフトを作ったのが楽しかったです。自分で作ったホバークラフトが動いて面白かった。</p>
19	小6	<p>地球ゴマを手に乗せた感じがすごくておもしろかったです。</p>
20	小5	<p>私は3時間目のふうせん実験が一番楽しかったです。おうちでもやってみました。</p> <p>CDが机にくっついて、なかなかとりにくかったです。お兄ちゃんがそれはCDとつくえの間には空気がはいっていないからだといいました。</p> <p>それはただしいですか。教えてください。 よろしくお願いします。</p>
21	小5	<p>実験道具が身近な物で作られていたので驚きました。</p>
22	小5	<p>むずかしかったけど、おもしろかった。とくに、重力と遠しん力の引きあいがおもしろかった。なんで、ちきゅうじゃなくて、月で実験しているかが気になった。わたしは、風があるからかなと思っている。</p>