

第5回 感想・質問（物理講座・受講生）

学年	課 題・ 回 答
小5	ペットボトルロケットのフィンの形を変えるとどのように飛ぶだろうか。
小4	水ロケットの組み立てをがんばることができました。水ロケットが想像以上に飛んでびっくりしました。角度は、40から45度がいいと分かりました。今度の試射の大会ではもっと飛ばせるようにしたいです。とても楽しかったです。
小5	わたしは水ロケットを作って飛ばしました。遠くに飛んで嬉しかったです。遠くに飛ばすためには、角度や水の量など調整しながら飛ばすことが大切なので、自分の飛ばした結果とまわりの人たちの結果も観察して考えて本番ではもっと遠くに飛ばしたいです。ロケットを作るのはおもしろかったけれど、切ったり曲がらないようにしたりするのが大変でした。ロケットや水の量で飛び方が変わるけれど、飛ばす機械の違いもありますか？
中2	今回のペットボトルロケットの試射で、水を何cc入れて、何度の角度で打てば、より遠くに飛んでいくのかが分かった。 次回の試射で分析し、大会当日に挑みたいとおもいました。
中2	前回の質問に答えていただきありがとうございました。 宇宙に向かえば数分間だけ熱いけど、地球内をグルグル周るとずっと熱くてたまったものじゃないというのに驚きました。 「暗殺教室」の殺先生というキャラクターはマッハ20で移動するけど表面に当たる風もたまったものじゃなくて、押しつぶされそうと思ってしまいます。 今回ロケットを作って試しに1回飛ばしましたが、学校の先生にフィンを長くすれば風がたくさん当たって長く飛ぶかなと思って質問してみたら「空気抵抗が増えて逆にあまりとばなさそう」とのことでした。本当にそうなるか試しにフィンが長いものを作って実験してみます。
小6	ロケット作りでは先生に手伝ってもらって、サクサク進んで1番早く飛ばしに行けました。けどあまり飛距離がなかったので、次は機体の形をまっすぐにして飛ぶようにしたいです。そして大会では高順位を狙いたいです。
小4	水を300ml いれて40度にしたらよく飛んだ。作るときが少し難しかったです。
小6	おもりをもう少し重くしたらもっと遠くに飛びそうだった。帰る途中も改善策をかんがえた。
小4	自分で作ったロケットがたくさん飛んでうれしかったです。
小4	水ロケットのスカーツを作る所が難しかったです。 フィンをバランス良くつける為に取り付け完成図の紙をテープでつけて、ずれないように工夫しました。 水ロケットの試射をしてみて、ロケットの初速が思ったより速くてびっくりしました。 ランチャーにロケットをセットした後、空気を入れるのが大変だった。 7/5の試射では距離を伸ばせるように、前回より水を少なめにして、空気をたくさん入れて飛ばしてみたいです。