

第8回感想・質問（ロボット講座・受講者）

学年	課題・回答
中2	<p>今回の科学教室では、LEDの色を混ぜるというプログラムを書きました。そのプログラムでは、まず、周波数などの勉強をしました。その内容は、はじめは、わからなかったけどだんだんわかるようになってきて、いまではしっかりと理解することができました。</p> <p>また、この前習った def 関数をしっかりと理解をしていろいろなところを省略しながらプログラムを書くことができました。</p>
小6	<p>今日は、def 文の復習と、車の組み立てを少し行って、また少しプログラムのことが知れたので、とても良かったです。これからは長いプログラミングと車の組み立てを頑張っていきたいです。</p>
小6	<p>今回のロボット講座は、後半のキャスターを取り付けたり、ネジを締めたりするのが、楽しかったです。プログラムは、だんだん長くなり、間違いが増えたり、難しくなりました。また、前回、完璧に覚えたと思っていた def 関数を、忘れていたので、二週間に一回でも、確認のための復習をしたいと思います。次回も、がんばりたいです。そして、デューティ比、周波数、周期を忘れないようにしたいです。</p>
中1	<p>今日は BWM 制御などを知ることができたから、使う機会があれば使いたい。次回までにロボットを組み立てたり、プログラムを打ち込んだりしないと行けないからしっかりと終わらせたい。</p>
小5	<p>今回は、デジタルやアナログのことや PWM 制御のことを教えてもらって、知ってなかったことを知れたし新しい単語も覚えたので、とても勉強になったと思うし、できなかったことが、できるようになってよかったです。また、ロボットのベースを作ってみて、作るのが難しいと思っていたけど、思ったよりかんたんだったと思います。忘れ物をよくしてしまうので、今度から気をつけたいです。</p>
小5	<p>今日学んだデューティ比や def 関数を使ったプログラムで、デューティや def を覚えてなるほどと思いました。</p>
小5	<p>プログラムは長くて打つのが面倒臭かったけど LED がちゃんと動いて嬉しかった。それにロボットを作るところはもっと楽しかったのでこれからロボットを作っているのが楽しみです。次回もよろしくおねがいします</p>
小5	<p>意外と本体が大きくもうちょっと入れる箱が大きかったらよかったのと、プログラムがもっと難しくなったと思いました</p>
中2	<p>物を作ったり組み立てたりする作業が増えそうなので楽しみです。最初の知識などがそろそろ忘れちゃいそうなので覚えなおそうと思います。</p>
小6	<p>今回の課題に工作があったので、早く作りたいなと思いながら帰って、作ってみてとても楽しくできました。これから色々な、プログラム、工作をしたいと思います。最近、プログラムが難しくなっていますが、頑張ってもっと進めていきたいです。</p>
中1	<p>第八回目の講座で RGBLED を光らせて、赤緑青の光の数値を変えて肌色にするということではできたが、その次のプログラムを変えてミラーボールのようにいろいろな色に光らせるというのができなかったので自分で考えられることは、考えていきたいです。できればどうすればいいのか教えてください。</p>
中1	<p>デューティ比をつかって、デジタルをアナログにするのが面白かった。周期とか周波数とか、すこし難しいけれど頑張って覚えたい。またこの RGBLED がすごく画期的というか面白かった。</p>
小6	<p>デジタルとアナログの違いや周波数や周期やデューティ比のことがわかった。ロボットを組み立ててどんな形になるか楽しみです。動かせるようにするために今までやったことの復習をしたいと思います。これからは今よりもロボットを動かすためのプログラムで前教えてもらったことを今より使うと思うので頑張りたいです。</p>

小5	<p>今回はデジタルのアナログ化やロボットの本体を組み立てました。</p> <p>特にロボットを組み立てるのが楽しかったです。</p> <p>次回も頑張ります。</p>
----	--

第8回感想・質問（ロボット講座・保護者）

学年	課題・回答
	モーター取り付けの補助プラスチックが弱くネジ締めすると壊れやすく注意が必要でした
小6	プログラム入力に少しなれてきたようで、同様の式であれば行をコピーをして小さく修正するようになりました。工作に興味があるのも良いですが、プログラムのどこが何をしているのか、気付かせるようにします。
中1	<p>プログラミングが難しくなっているのでもう少し自主的に勉強してもらいたいと思いました。これからロボットの組み立てが始まるので、楽しくなってくると思います。</p> <p>ミラーボールのプログラムができていなかったのと一緒に考えてみたいと思います。</p>
小5	<p>息子が実行できなかったのでも自分で組み立てて息子に説明しました。</p> <p>なかなか、子供の学習意欲を上げていくのが難しいと感じております。</p> <p>引き続き、よろしくお願い致します。</p>