

10月5日

2年目グループ ボール運び競技&創意くふうアイデアシート



ボール運び最終の競技、集中して取り組みます。創意工夫して作品作りを始めます。どんな作品にするかよく考えてアイデアシートにまとめましょう。



競技大会結果

- 1位 蒼也君 26点
- 2位 雅之君 21点
- 3位 花菜さん 21



工夫したことは、コントローラに朱印をつけてわかりやすくする、たくさん練習することです。



お出かけた時に温度が簡単にわかるといいな。

RB2 グループ 玉入れ競技・箱積みロボット競技&創意くふうアイデアシート

玉入れ競技の最後、効率よく玉を入れるよう最後の工夫をしましょう。生活に役立つもの、人の助けになるもの等、考えましょう。



競技大会結果

- 1位 宮下君 30点
- 2位 酒井君 30点
- 3位 皓紀君 30点



工夫したことは、玉がうまくすべるように牛乳パックの部分に傾斜をつけたことと、玉が出る先の部分を細くしたことです。



感震メガネ 地震の時に暗くても見えるメガネはどうか。

同得点の時は残りタイムで勝敗を決定。

箱積みロボット アームに滑らないようにゴムを巻いたけど、抜くときにゴムの厚さがちょうどよくないと抜けなくて難しい。

10月26日

1年目 プーリーを使った工作



プーリーキットを作って、力の伝わり方を学習しましょう。これから何か作るときにも応用できるので、しっかり理解できるようにがんばりましょう。



ハンダ付けがうまくできた。組み立てが細かくて難しかったけどできてよかった。



ネジしめを何回もやり直した。ハンダ付けも久しぶりで心配したけど、うまくできて動いたのでうれしかった。



回転数とトルクの関係が分かってよかった。ネジ付けが難しかったけどがんばって組み立てることができた。



PG グループ ロボットに荷台をつけ、荷物を感知して動くプログラム

ロボットに荷台をつける



RGB センサーとサーボモーターを追加して荷物を積めるようにします。荷物を積んで戻るプログラムを作ってみましょう。



荷物の色が違って動くようにするのが難しい。うまく載せられてよかった。



自分で考えてブロック組むことを初めてやった。ブロックの意味がわかってきておもしろかった。

