

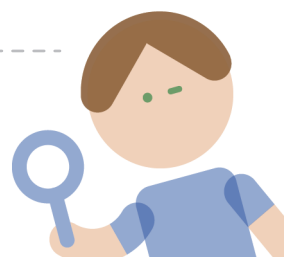


タイトル

ねん 年
くみ 組
なまえ 名前

Large empty rectangular box for drawing or writing.

えら りゆう
このテーマを選んだ理由



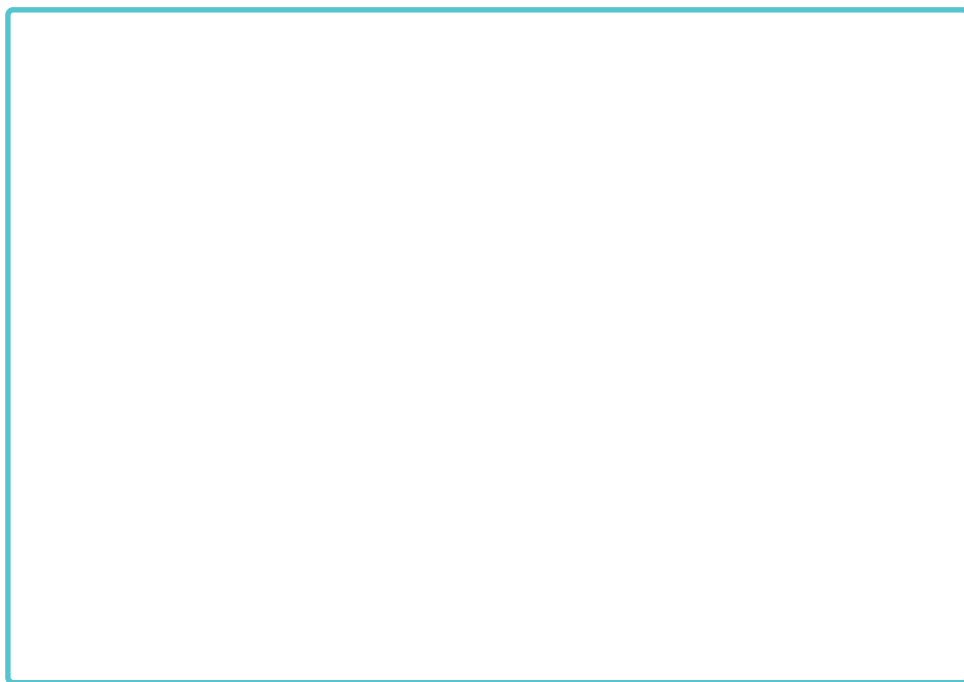
せつ めい
ロボットの説明

かんそう き づ
感想 / 気付いたこと



くふう

工夫したポイント



むずかしかったポイント



Handwriting practice area with five sets of dashed lines for tracing or writing.

Large empty rectangular box for drawing or free writing.

Handwriting practice area with five sets of dashed lines for tracing or writing.







自由研究のやり方

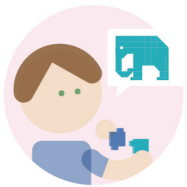


ステップ1 テーマを決めよう。



「こうなったらもっといいのに！」や「これって何でだろう？」とおも^{おも}うモノゴトをさが^{さが}探してみよう。身近なところや普段の会話の中^{なか}から、テーマになりそうなのがきっと見つかるよ。

ステップ2 ロボットをつくり、プログラミングしよう。



自分がつくりたいロボットをつくろう。

うまくいかない時は、何度でもなおしたり、つくり変えたりすればいいんだ。

ステップ3 自由研究シートにまとめよう。



作っている時のことをよく思い出して書いてみよう。

シートができたら先生やおうちの人に発表してみよう。

ロボットづくりと一緒に、気になるところがあったら、後から何^{なん}もなおせばいいんだ。

コツ



・作っている途中の写真はたくさん撮っておこう。いい写真があると自由研究の出来栄も良くなるよ。

・気付いたことや新しく学んだことはメモしておこう。自由研究シートにまとめるとき役に立つよ。

自由研究シートの使い方

● B5 や A4 サイズで印刷すると、ちょうどいい大きさになります。

● 青枠には写真やイラストやプログラムなどを入れて下さい。

※ B5 印刷時に L 版相当（縦 8.9mm 横 12.7mm）になります。

● シートは全部使わなくても問題ありません。項目を変えたり、ページを足したい時は 4 ページ以降のフリーシートをご利用ください。

