

# 令和5年度 夏休み発明創意くふう展作品製作について

もうすぐ楽しい夏休みですね。1ヶ月余りもの長い期間です。普段できなかったことを考え、くふうして何か作ってみませんか。こんなふうにしたらもっと便利になるとか、こんな物があつたらいいな・・・など考え、創意くふうした作品をぜひ作ってみてください。学校で6点作品を選びます。ぜひ、賞状を目指して頑張ってください！

## 制作の手順

### 1 アイディアさがし・ヒントさがし

- ・こんな物があつたら便利だ。ここを変えると使いやすくなる。
- ・使えなくなった道具や部品等を何かに利用できないか。
- ・図鑑や本を参考に自分のアイデアを加える。（そっくりのまねは、いけません。）
- ・毎日の生活や家族等から話を聞いてヒントにする。
- ・大きさは、縦45cm以内、横70cm以内、高さ70cm以内、重さ20kg以内です。

### 2 考える

- ・使うのはだれか。どんな材料で作るか。
- ・家にある物で利用できる物はないだろうか。
- ・用具は何が必要か。
- ・思ったことを自由に、いろいろな方向から。

### 4 考え直す

- ・図（スケッチ）を先生や家の人、友達に見せて相談する。

### 5 作る

- ・安全に気を付けて作る。
- ・上手くいかないところや、直したほうがいいところは直す。

### 3 しっかりと図をかく

- ・今までの物をもとにして、しっかりとした図をかく。
- ・ものさしや巻き尺等を使って、正確にかく。
- ・材料、用具、接着に使うものなども考えておく。
- ・先生や保護者の人に見てもらうとよい。

### 6 完成！

- ・こわれやすい部分は、補強する。

# アイデアさがしのヒント

## みんな発明家

不便だと思った時やこんな物があったらいいなと思った時、ちょっと考えて創意くふうした作品を考えてみてください。

### ① 物と物をつける

例) ・消しゴム付き鉛筆

・テープカッター付きセロテープ

### ② 形が変わる物

例) ・曲がるストロー

### ③ 物の性質を利用する

例) ・ドライバースの先が磁石

・静電気を利用したモップ

### ④ 物の見方を変えてみる

例) ・片手で開けるジャンプがさ

・1本で太細が書けるマジック

### ⑤ リサイクルできないかな

例) ・ペットボトルを使った小物入れ

・牛乳パックを使った