

修猷館出前授業(2012.11.03)の**事前課題**

「想像力+創造力を鍛えよう！」

♥♥♥♥♥ **心の時計を創ってみよう** ♥♥♥♥♥

薄 俊也

11月3日の授業は、次のように考えています。

10:40

遊び心のある珍しい腕時計の紹介と時刻当てクイズ(5分間)

(私の「創作時計5例」や「博多座」スロープなども簡単に紹介)

10:45

**事前課題**をベースに班のテーマや作品数を決定(10分間)

(作品数を調整して、ストーリーテラーや作業の調整役を置いてもOK)

10:55



**時計製作(60分間)**

11:55

作品(時計・テーマ・物語)を班ごとに発表(9分間)

多数決でNo.1を決定(1分間)

まとめ(5分間)

12:10

この授業では、各自が**事前課題**で考えた「**心の時計**」の**アイディア**及び**材料・道具**を持ち寄り、各班で**テーマ**や**物語**を編み出し、日常生活に潤いを与えてくれる世界に一つしかないユニークな「**心の時計**」を作ります。

この授業は、「**心の時計**」を**想像/創造する過程**で、皆さん各自が生まれ持っている今まで気がつかなかった「**想像力+創造力**」を引き出すための**ゲーム**と考えてください。遊び心を持って、自由に取り組んでください。

## 事前課題

- ① 各自、事前に 100 円ショップで掛け時計(105 円)及び単三電池を購入してください。



- ② 時計のガラスを外してください。上のタイプは**＋ドライバー**でボルトを、下のタイプは**－ドライバー**で右下図の矢印部分を押すと、ガラスを取り外せます。(怪我しないように注意してください！)



- ③ 時計の針を観察し、自分の「心の時計」のイメージを膨らませてください。



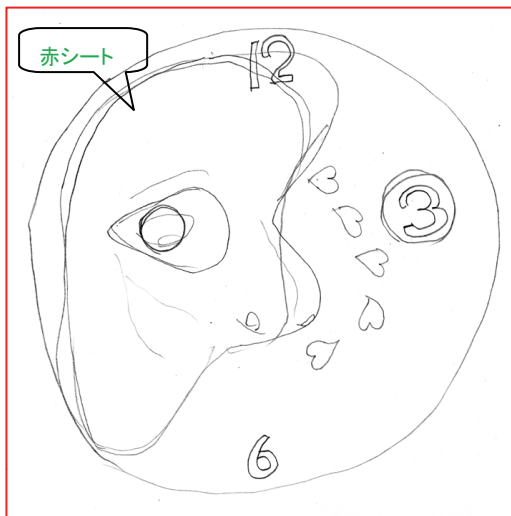
秒針が一番上、次に分針、一番下に時針があることを念頭に、どのような**材料**や**道具**が必要かを考えながら、**イメージ**を紙に描いてください(左下例)。**事前課題の作業はここまでです。**

完成すると下の(例1)「四つ葉のクローバー」になります。3つの針を曲げ、**ハサミ**で切り取った**緑のガムテープ**を貼っただけなので、製作時間は数分間でした。

今回は残念ながら時間が限られているので、1時間以内に完成できるようなアイディアに絞りましょう。



## (例2)「オペラ座の怪人」



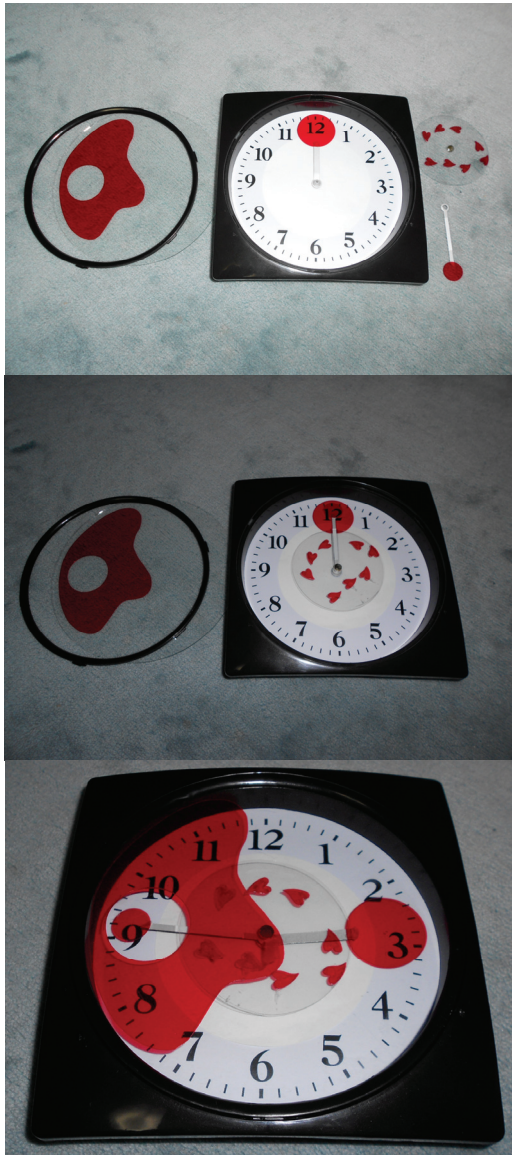
イメージ・スケッチを実現するために必要な**材料**や**道具**を以下の製作過程を参考に考えください。

11月3日には、**掛け時計・単三電池、イメージ・スケッチ**1枚(たくさんあれば何枚でも)及び必要な**材料**や**道具**も持参してください。

なお、通常の A3 版用紙や厚紙(白表紙)は学校で用意してもらっています。

もし、製作に時間がかかりそうな部品があるなら、事前に製作してもらって結構です。

### 製作過程



まず、秒針と分針を**ペンチ**で慎重に外しました。  
(緩い場合は手でも外せます)

秒針は、芯の根元部分で折り曲げたり戻したりを繰り返して取り除き、芯のみにします。

必要な**材料**として、**赤シート**(英単語暗記用)及び**透明プラスチック板**を用意し、赤シートからオペラ座の怪人用マスクをハサミで、大小の円を**円カッター**で、8枚の♥を**切り抜きスタンプ**で、各々切り出し(すべてハサミでも可)、8枚の♥を透明プラスチック板から**コンパス**で円を描いた型紙に沿ってハサミで(**円カッター**でも可)切り取った円形プラスチック板の上に**接着剤**で貼り付け、その中心に小さな穴を**千枚通し**であけ、秒針の芯をはめ込みました。

次に、大円を時計に**両面テープ**で付けました。  
取り外していた分針に両面テープで小円を付け元の分針の位置に戻しました。♥が載った円形プラスチック板を秒針の位置に戻しました。

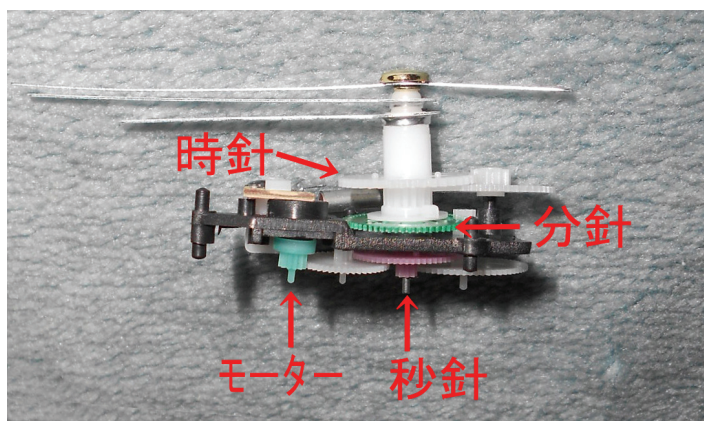
最後に、**ガラス**の外周部分へ、マスクの端を両面テープで付け、ガラスをはめ込むと完成です。

製作時間は、約 50 分間



### イメージ・スケッチを描くときの留意点

秒針は、回転は速いが力は弱いので、軽いものしか取り付けられません。



- ① 秒針は、最もモーターに近く回転が速いが回転力は最も弱い。
- ② 分針は、秒針と時針の間にあり、秒針の回転を時針に伝えている。
- ③ 時針は、最もモーターから遠く回転は遅いが回転力は最も強い。

3針それぞれが上下に重なり合う時に、接触しないようなデザインに！！

### その他の作品事例

#### (例3)「トキの卵」



**材料:** 発砲スチロール製ボール(ユザワヤで購入)

青色半透明板(100円ショップのクリアファイル表紙)

小さな磁石6個(ピップエレキバンのようなものでOK)

**道具:** 鉛筆(ガラスの形を半透明板に書き写す)、ハサミ(半透明板を円形に切る)、ペンチ(針を外す)、両面テープ(磁石をボールと針にそれぞれ貼りつける)

製作時間: 約50分

#### (例4)「白鳥の家族」



**材料:** カラーモール、円形シール(100円ショップで購入)

綿(ユザワヤで購入)、透明プラスチック板、青・紺色半透明板(100円ショップのクリアファイル表紙など)

小さな磁石6個(ピップエレキバンのようなものでOK)

**道具:** 鉛筆(ガラスの形を半透明板に書き写す)、ハサミ/円カッター(半透明板を円形に切る)、ペンチ(針を外す)、両面テープ(磁石を白鳥と針にそれぞれ貼りつける)

製作時間: 約50分

#### (例5)「ジョーカー」



**材料:** 大・小のトランプ2セット(100円ショップで購入)

**道具:** ハサミ(小トランプのジョーカーや大トランプの♥マークなどを切り取る)、ペンチ(針を外す)、両面テープ(トランプなど貼りつける)、+ドライバー(ガラス枠ネジ止め)

製作時間: 約30分