



STEM ニュース No.32

第 31 回 STEM-REC 教室

1月6日(土)開催の「第31回 STEM-REC 教室」の動画です。QRコードまたは URL からご視聴ください。

URL: <https://youtu.be/UHfMz-InCgE>

| 時間 | 内容 |
|-------------|--------------------------|
| 0:00- 7:23 | STEM とらぺんらじお オプション(日本語版) |
| 7:24-20:58 | Tinkercad 小学 6 年生の算数② |
| 20:59-36:31 | Arduino② ・次回予告 |



円柱の体積
底面の面積 × 高さ

底面の円の半径 10cm、高さ10cmの円柱の体積
円周率を3.14として計算

底面の面積 × 高さ
= 半径 × 半径 × 円周率 × 高さ
= 10[cm] × 10 × 3.14 × 10
= 3140[cm] (立方センチメートル)

身近にある立体の体積を計算してみよう

- 缶詰め(円柱)
- サンドイッチ (三角柱)
- サイコロ(四角柱)
- お菓子の箱(六角柱)
- などを

定規や巻き尺を使ってはろう!

● 円柱や角柱の体積の求め方
● 身近にある円柱や角柱の体積の計算について解説しています。

Arduino の基本的なしくみと Tinkercad による回路とプログラムの設計について解説しています。

使用する教材

ソフトウェア Tinkercad

ソフトウェア Arduino IDE
インターネットで無料ダウンロードが可能

Arduino UNO R3
USB2.0ケーブル(A-Bタイプ)

Tinkercadブレッドボード

赤色LED 5mm
抵抗220Ω(赤赤茶金)
ピンつきリード線

③「コード」をクリックして、LEDフェードのプログラムを開く。

④シミュレーションボタンをクリックして、プログラムを確認する。

LED点滅(てんめつ)

LEDが点灯や消灯するプログラムだよ!

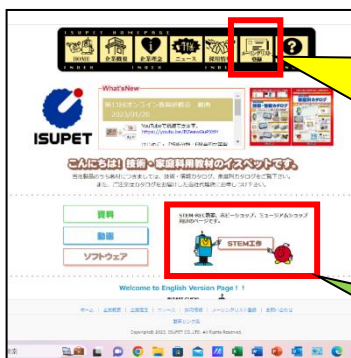
メールリスト登録のご案内

【Web ページ】

<http://www.isupet.co>

【STEM 工作キットカタログ 2023】

<https://x.gd/ht9D2>



メールリスト登録 (現在の登録フォームは教員用ですが、それをお使いください)

動画・カタログ

