



# 目覚まし時計

---

タッカンマリ / 9lim / Muku

神林杏早 / 木村涼 / 椋木さやか

# 大学生になってからの悩み...



## 大学生の朝

80 応答

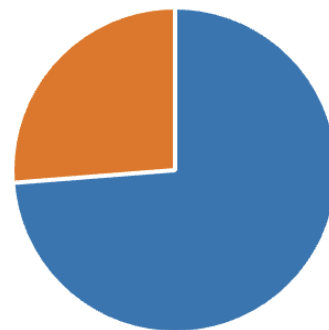
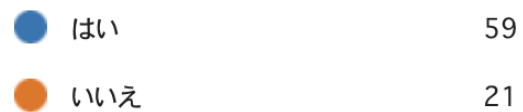
00:27 完了するのにかった平均時間



### 1. 大学生になってから、朝起きるのが苦手になったと感じる。

詳細

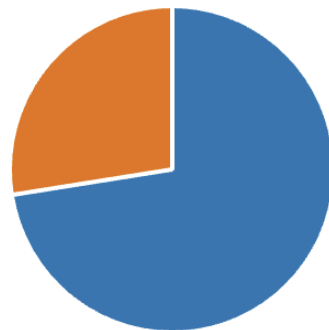
💡 インサイト



### 3. 授業や遊びの予定に遅刻したことがある。

詳細

💡 インサイト



# 大学生になってからの悩み...

朝どうしても起きられない



いつも慌てて家を出ている



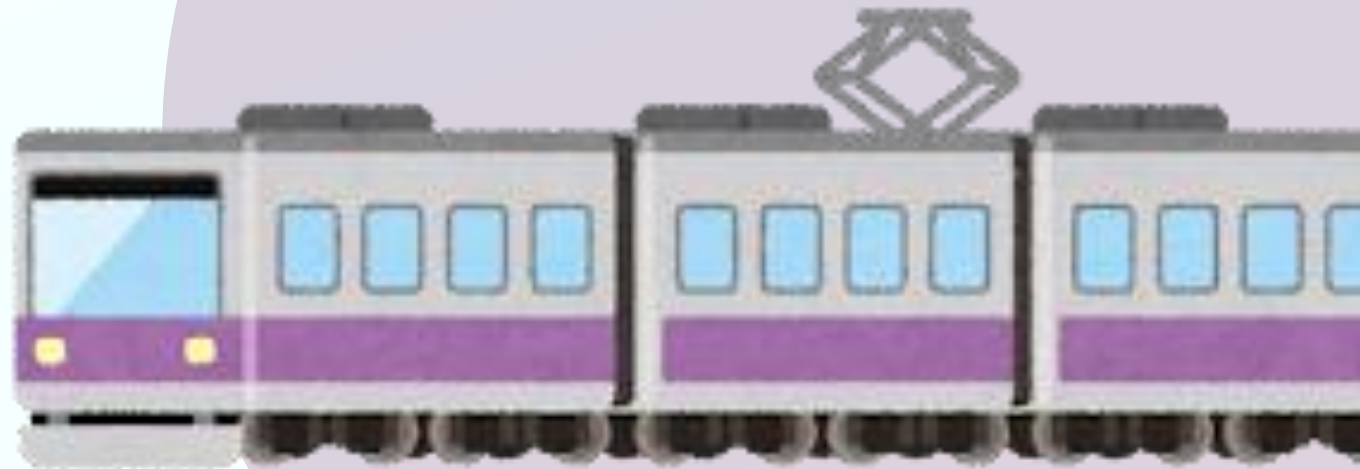
# QRコードを読み込むと電車の情報が出てくるサービス

## デフォルトとしてある情報

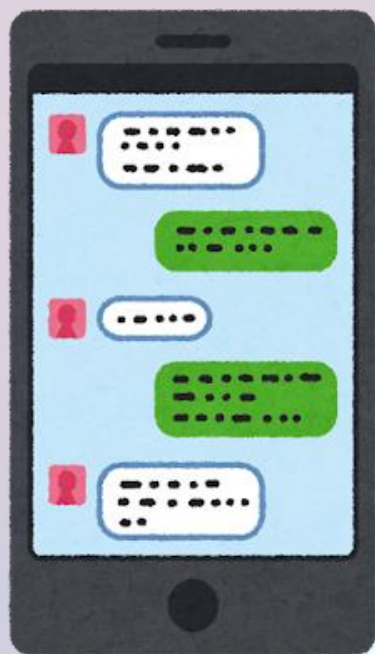
- ・ 家から最寄り駅までの所要時間
  - ・ 曜日ごとに乗っている電車
  - ・ 後3本の電車の発車時刻

## 読み込んだ時に追加される情報

- ・ 家を出た時間から最適な電車の発車時刻



# 『QRコードを読み込んだら 電車の情報が出てくるサービス』 の流れ。



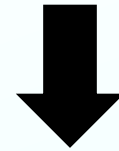
1. QRコードを読み取る
2. 家を出たことが通知される
3. 通知が来たら電車の情報を調べる
4. 電車の情報がLINEに送られる
5. 上記を繰り返す





# ここで問題が発生...

電車の時刻情報を入手するために必要なAPIに適切なものがない  
自分たちで一から製作する技術はない...



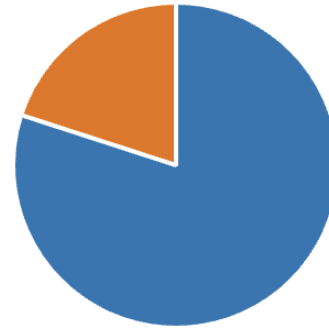
作るものを変更



## 2. 目覚ましがないと寝過ごしてしまうことがよくありますか？

詳細

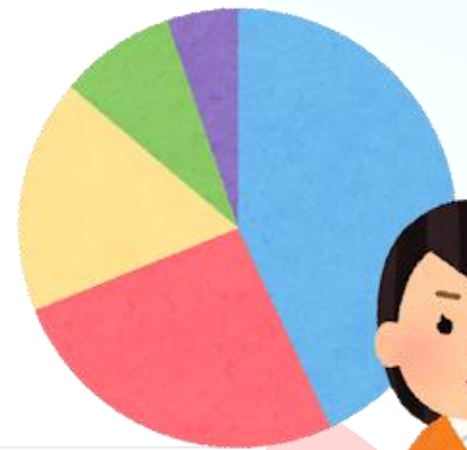
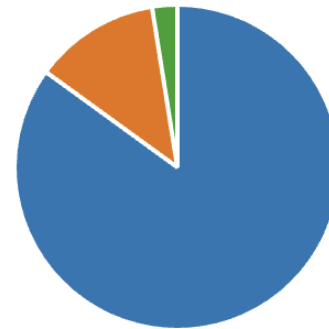
💡 インサイト



## 4. 目覚まし(スマホ、目覚まし時計など)を複数個使用している。

詳細

💡 インサイト

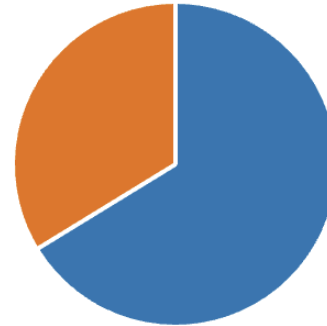




## 5. 毎日目覚ましの機能を使いますか?(休日なども)

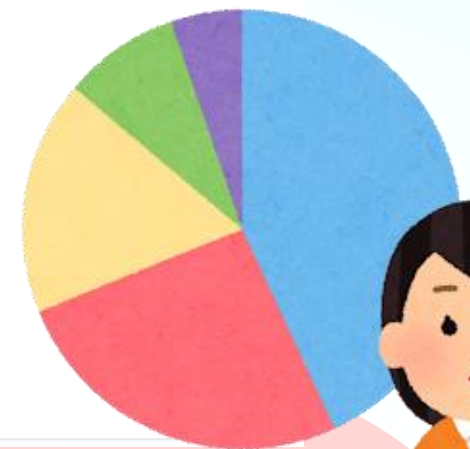
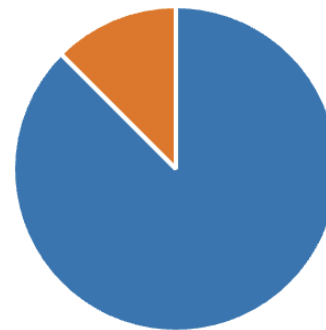
詳細

💡 インサイト



## 6. 目覚ましの1番重要な部分は音が鳴ることである。

詳細



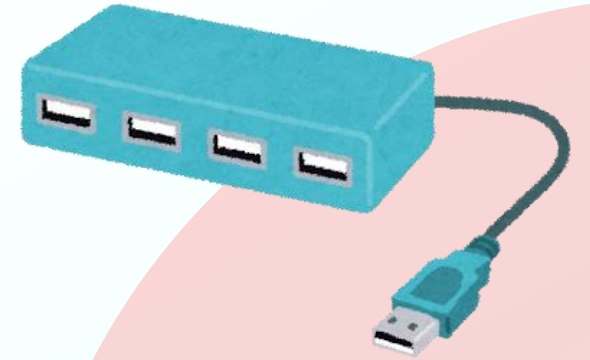
# Arduinoを使った 目覚まし時計

を作ることにした!!

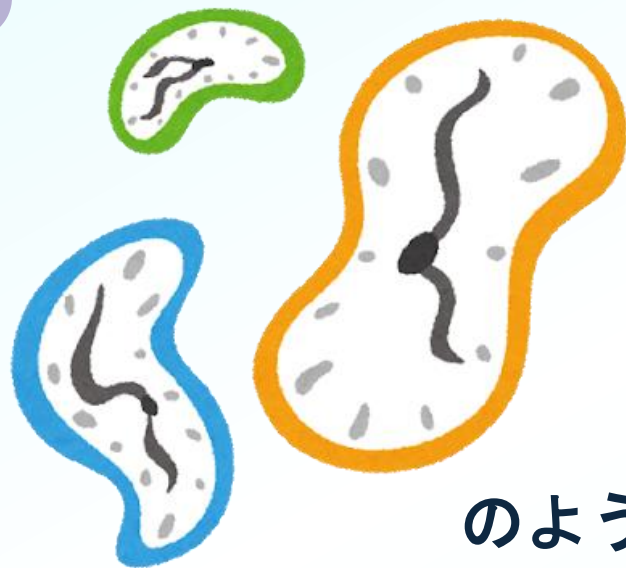


# 使用したもの

- ・ Arduino Uno
- ・ USBケーブル
- ・ ブレッドボード
- ・ リアルタイムクロックモジュール
- ・ マザーボード内部ミニスピーカー
  - ・ ジャンパーワイヤー
- ・ パソコン(MacBook Air)
  - ・ リチウムコイン電池
  - ・ USBハブ-Type-C
  - ・ 目覚まし時計ケース



# 使い方



Arduinoのコードの中に

```
// 設定時刻 (例: 12:00:00)  
int alarmHour = 12;  
int alarmMinute = 00;  
int alarmSecond = 0;
```

のように時間を変更できるところがある。

①時刻を目覚ましが鳴って欲しい時間に変更する。

②実行する。

③希望の時刻に音が鳴る。

# 使い方



- ・ 設定した時間の【5秒後】ぐらいに目覚ましが鳴る。
- ・ この目覚ましはヘルツも設定できますが、【2kHz】が1番嫌な音（道用先生公認）で目覚ましに合っていると思ったので2kHzで設定しました。

⚠ 10秒間となる時間を設定すると  
**必ず10秒鳴り続ける。**  
音を止めることはできない！！

