

放射線の影響

ガチャガチャと射的

# 背景

- 放射線が危険であることは知っているが、具体的に何が危険かは知らない？
  - 放射線の種類、エネルギー、量の違いを具体的に表すことで影響の差をわかりやすくする
  - クイズの内容を射的で疑似的に体験することで、放射線についての理解を深め、興味を持たせる
- 
- ✓ ガチャガチャは放射線の確率的な影響を表現
  - ✓ 射的は放射線発生装置を表現

# 手順

1. 放射線についてのクイズに答えて、ガチャガチャを引く
2. ガチャガチャの玉を使い、的（がん細胞etc）に向けて、射的をする
3. 説明

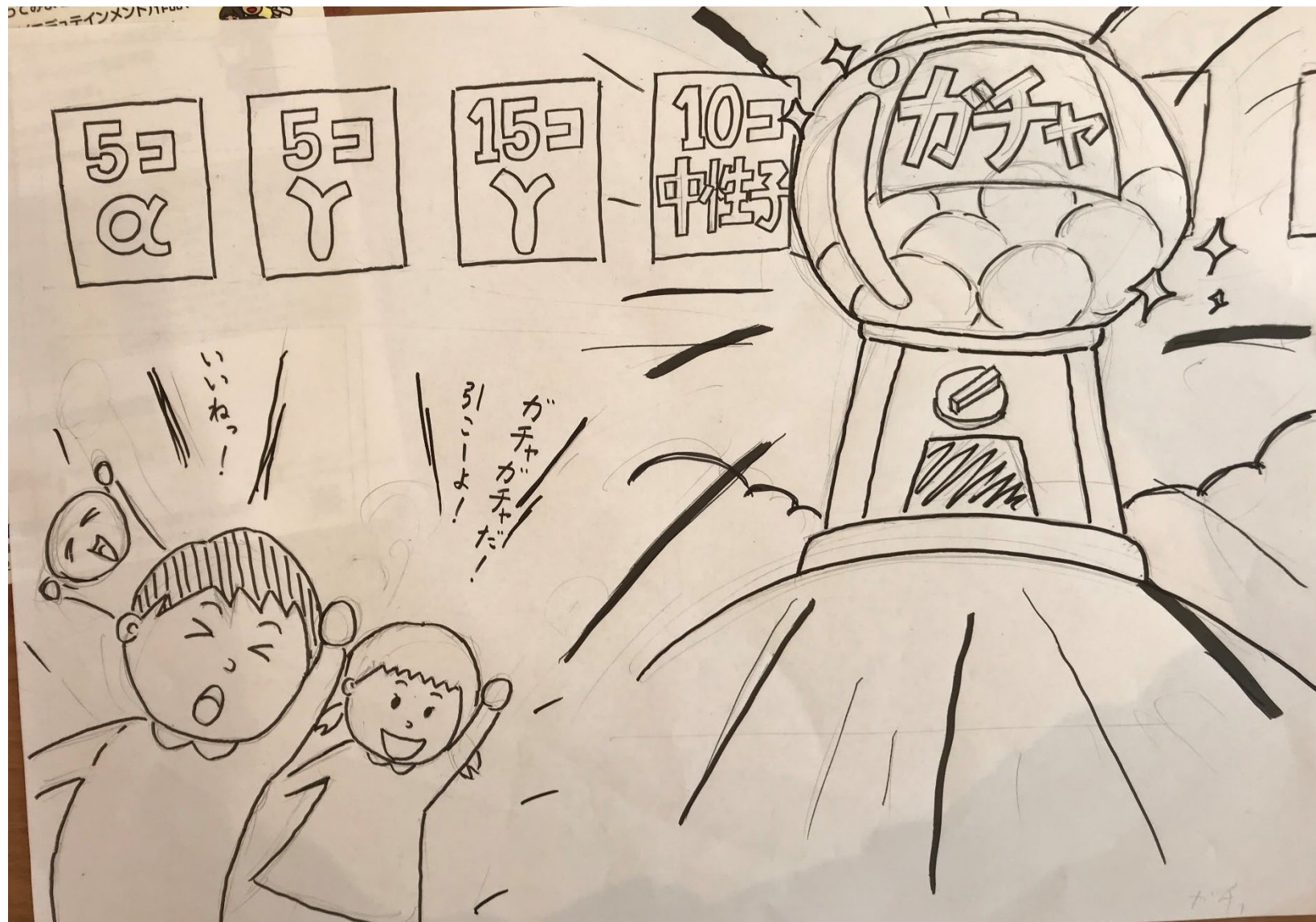
# 概要

- 小学生低学年を対象
- ガチャガチャ、射的などのゲーム性を活用して放射線の種類や量による影響の違いを知る。

# クイズとガチャガチャ

- 放射線についての基礎知識を教える目的
- 次の射的に繋がるクイズを出す
- ○×か選択式のクイズで、正解すればガチャガチャを引ける
- ガチャガチャの中身は、放射線の種類、エネルギー、量ごとに異なる玉を用意する

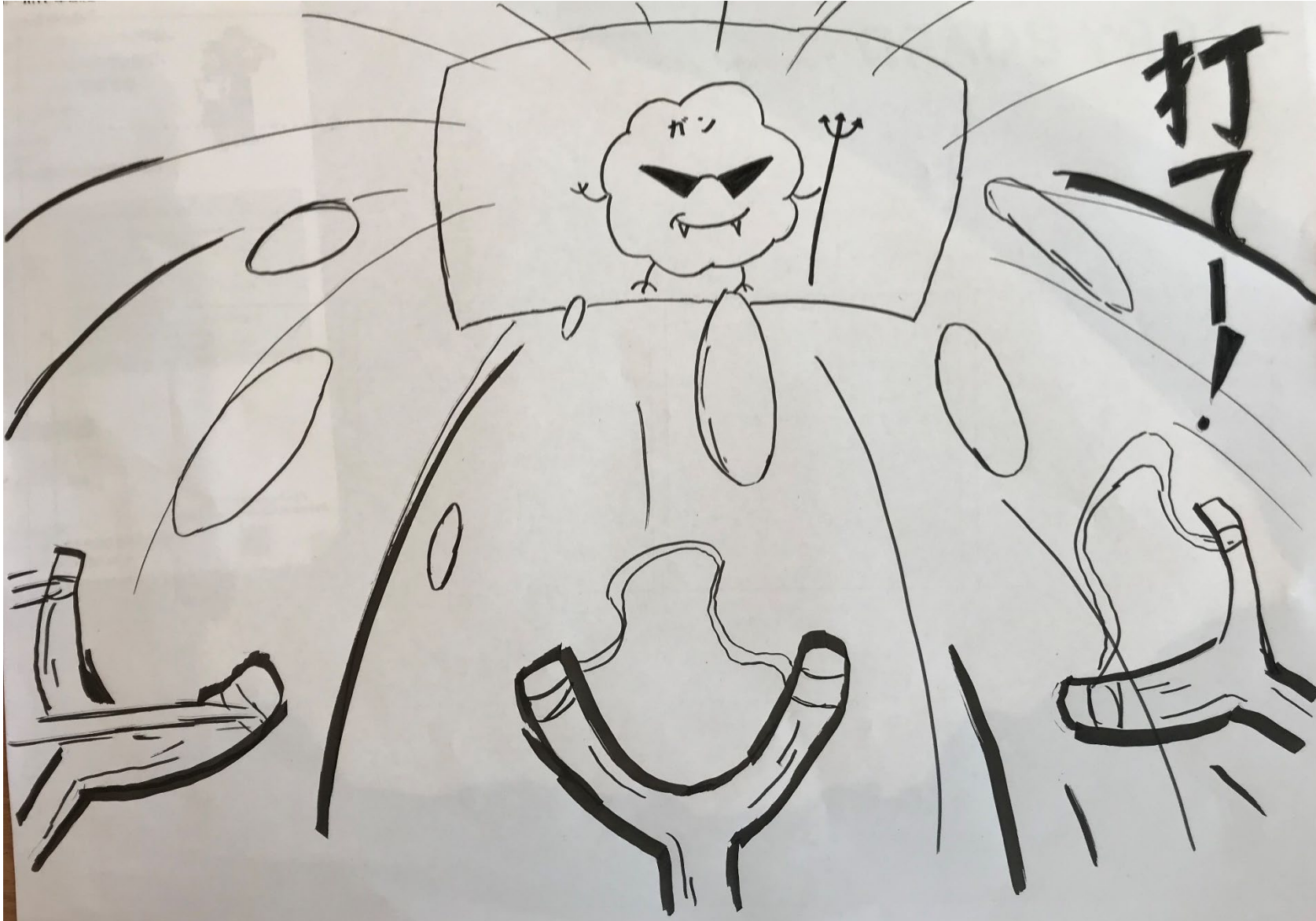
# ガチャガチャ



# 射的

- 放射線による細胞への影響を簡易的に表現する
- ガチャガチャの玉を使い、パチンコでがん細胞の的を狙う
- エネルギーの違いはゴムの引く力、玉の数で表現する

射的





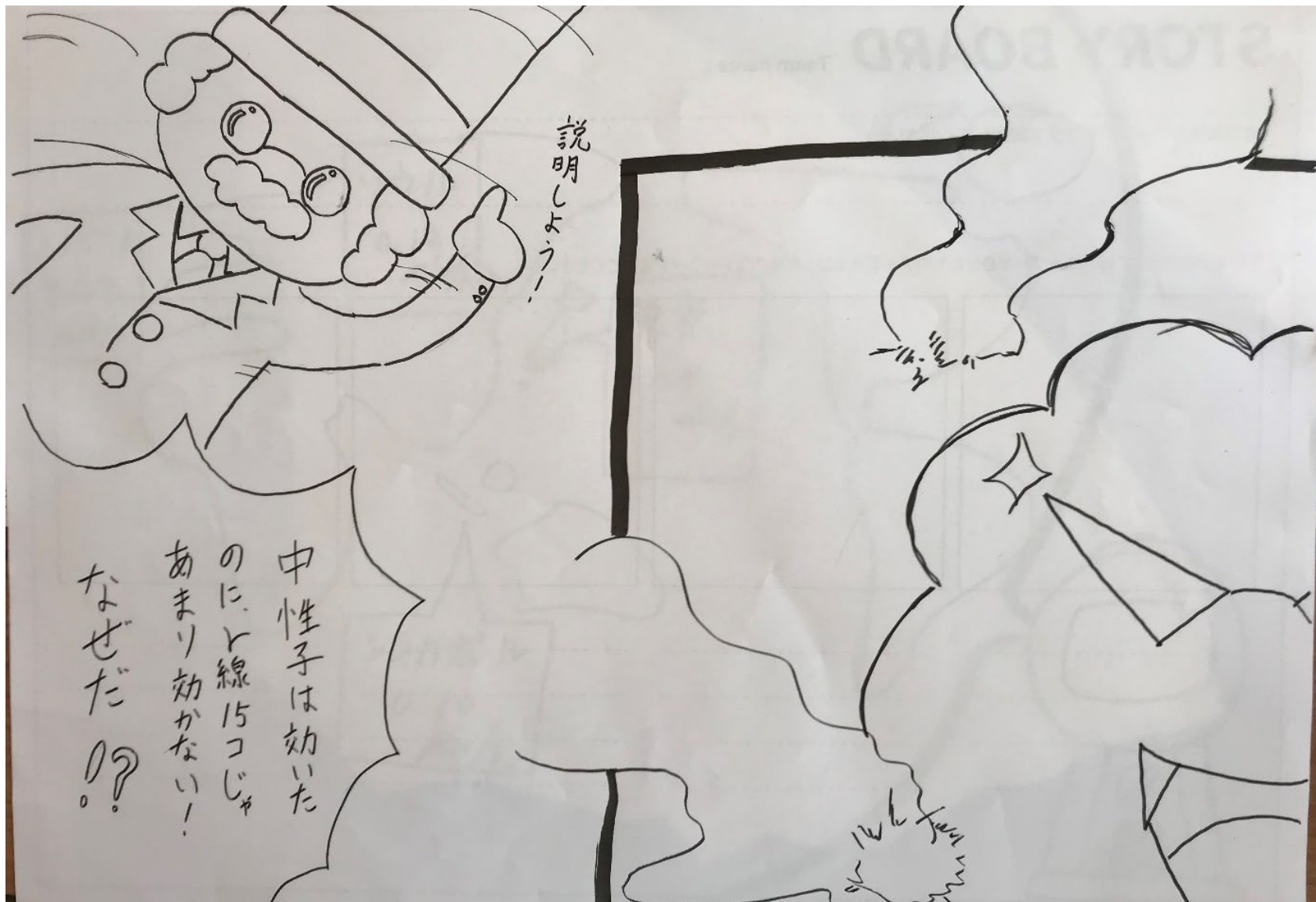
# 射的

- ポイント獲得式ゲーム
- ガン細胞の周辺は正常細胞にする
- 正常細胞に当てるとマイナスポイント
- 最初のクイズで得た知識を射的を通して理解する。

# 説明

- 放射線の種類やエネルギーの違いを知ってもらう
- 的を狙った意味や、放射線の種類、エネルギーの違いによるガン細胞への影響の差を説明する

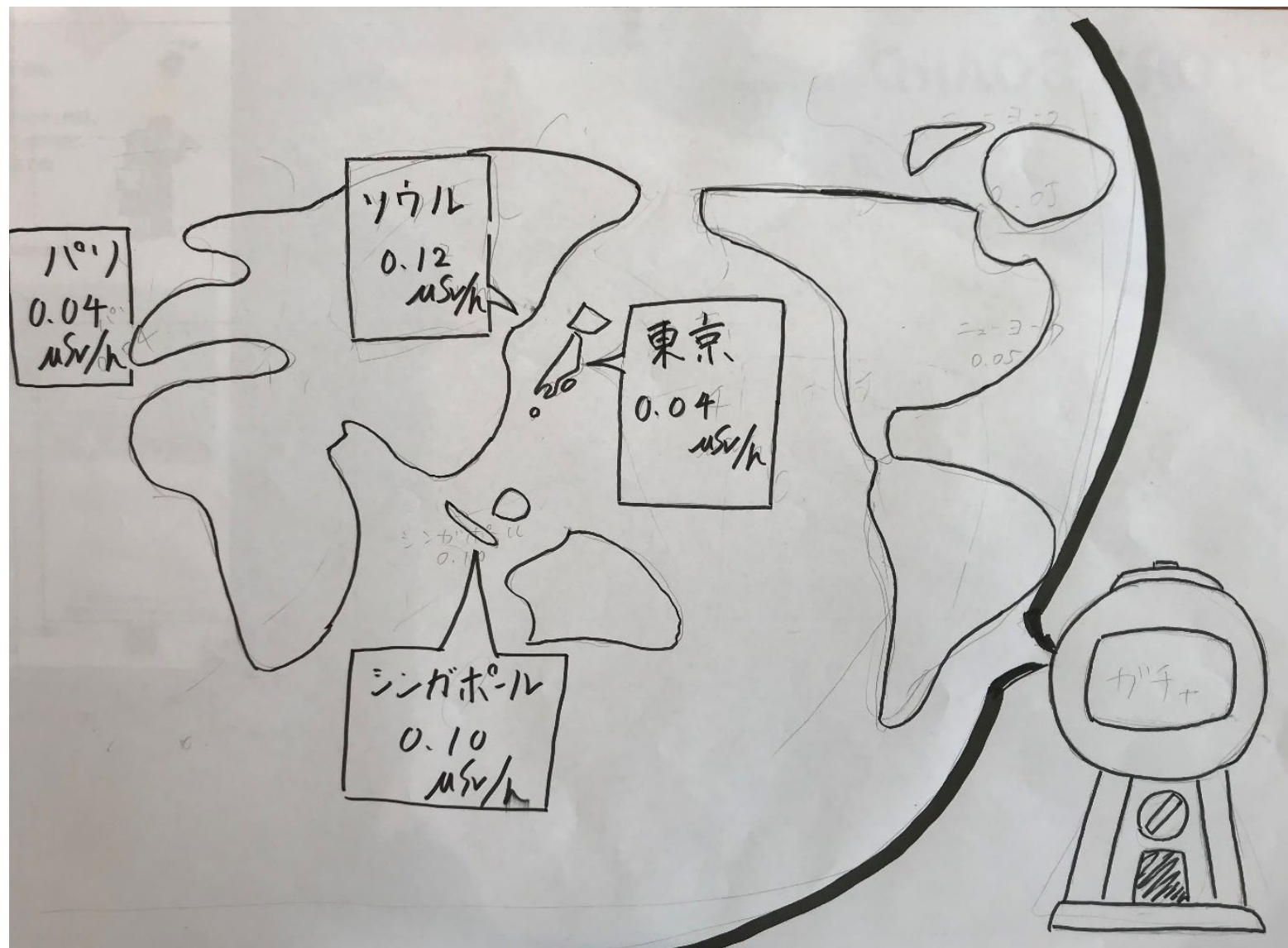
# 説明



# 汎用

- ガチャガチャの中身、的を変えることで、教材としてのレベルを変えて、対象年齢を変える
- 例
  - ✓ ガチャガチャの中身：各都市の放射線量
  - ✓ 的の内容：正常細胞

# 汎用



# 終わり

- ご清聴ありがとうございました