

放射線について

みんなで

字ぼう！

第一幕

放射線は電磁波って何？

①

だい
第 1 幕

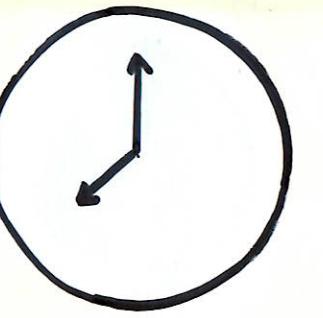
ほう しゃ せん でん じ は なか ま
放射線は 電磁波の 仲間

でん じ は なに
～電磁波って何？～

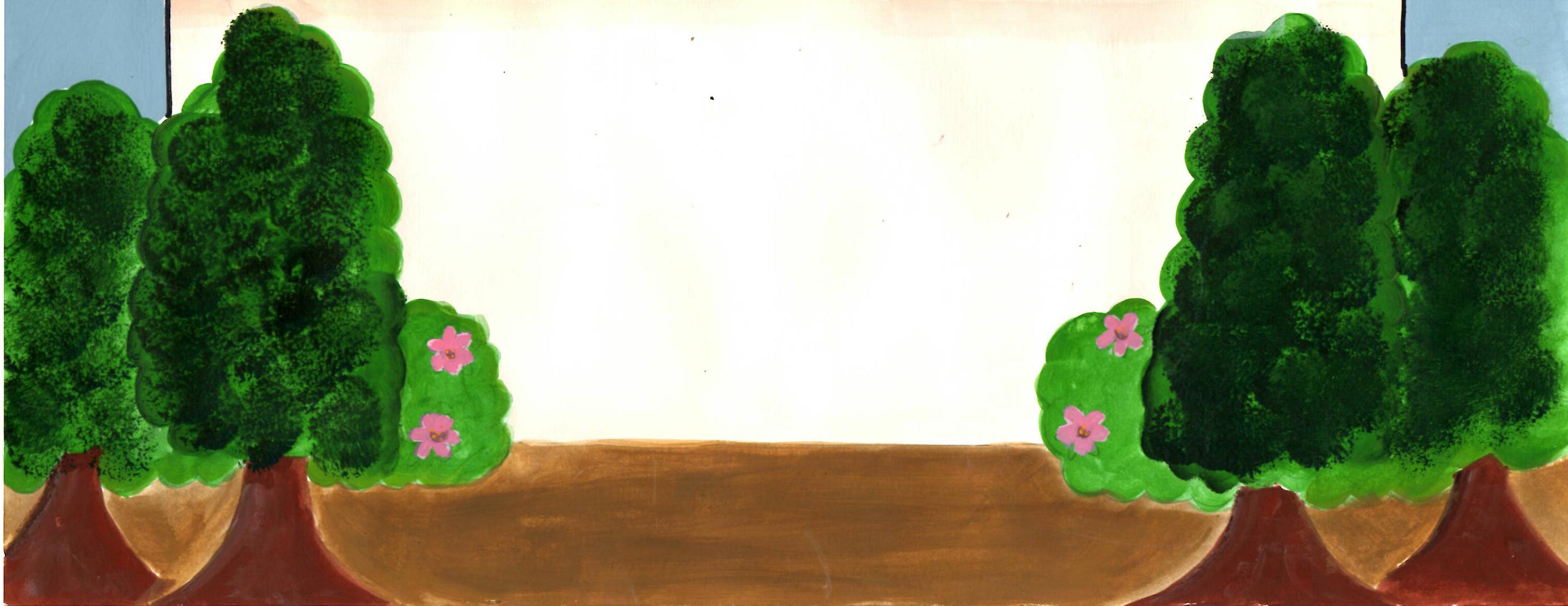
②

今日は電磁波小学校を
見学するよ。

どんなクラスがあるのかな?
みんなで一緒に覗いて
みよう!



でんじは
電磁波 小学校



③

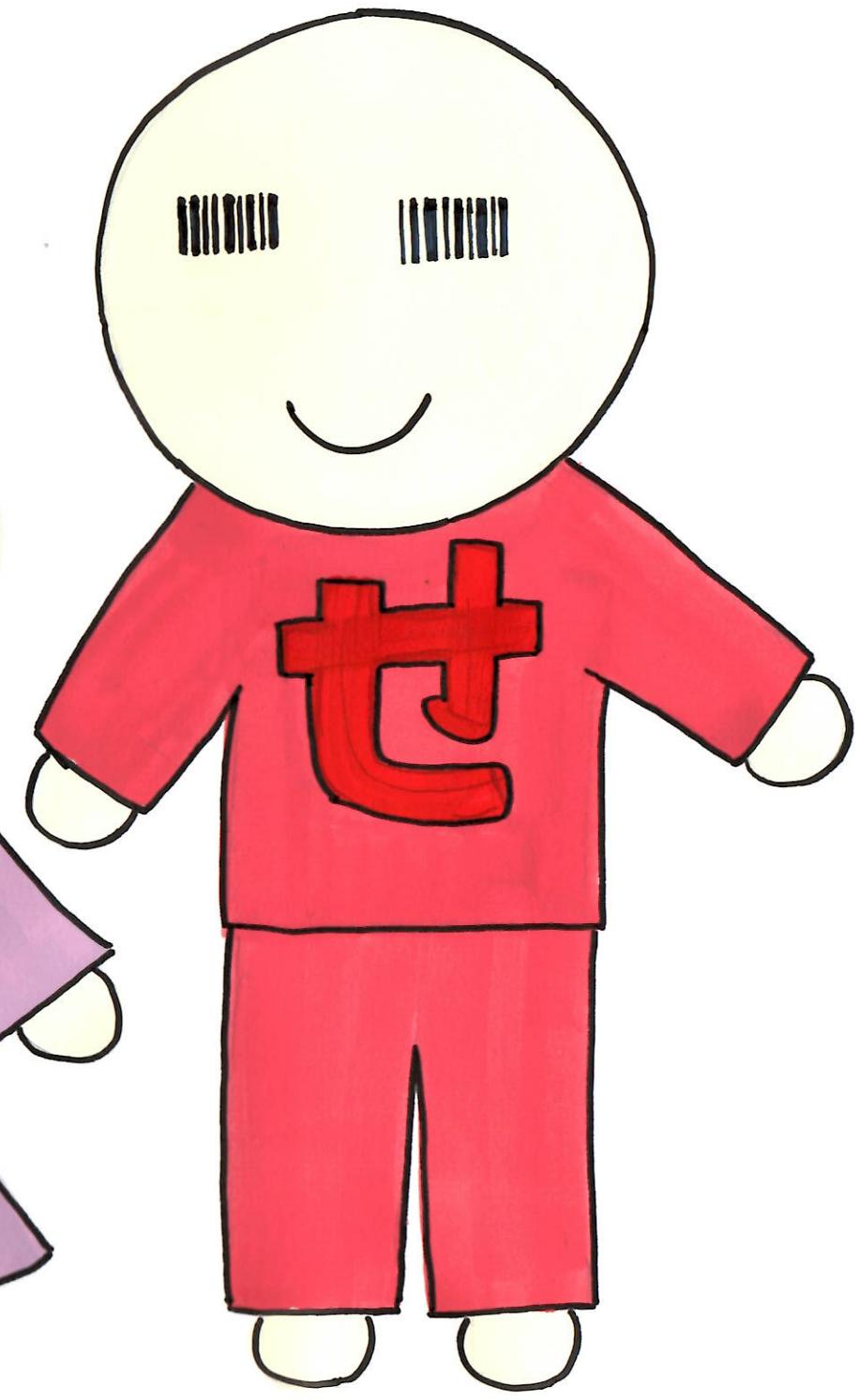
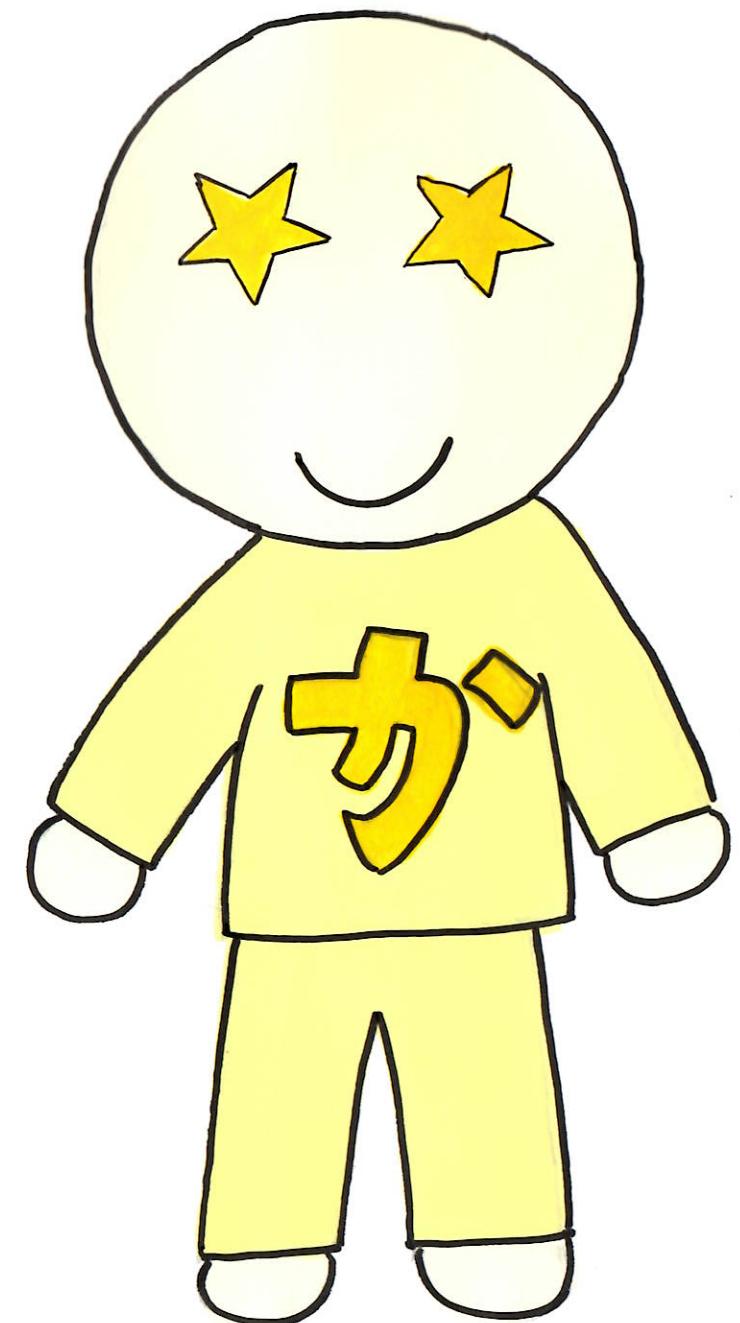
光クラスから見てみよう！
光クラスには、可視光の
“がっしー”、赤外線の“せきくん”、
紫外線の“じーちゃん”がいるよ。

③

光クラスから見てみよう！
光クラスには、可視光の
“がっしー”、赤外線の“せきくん”、
紫外線の“じーちゃん”がいるよ。

ひかり

光クラス



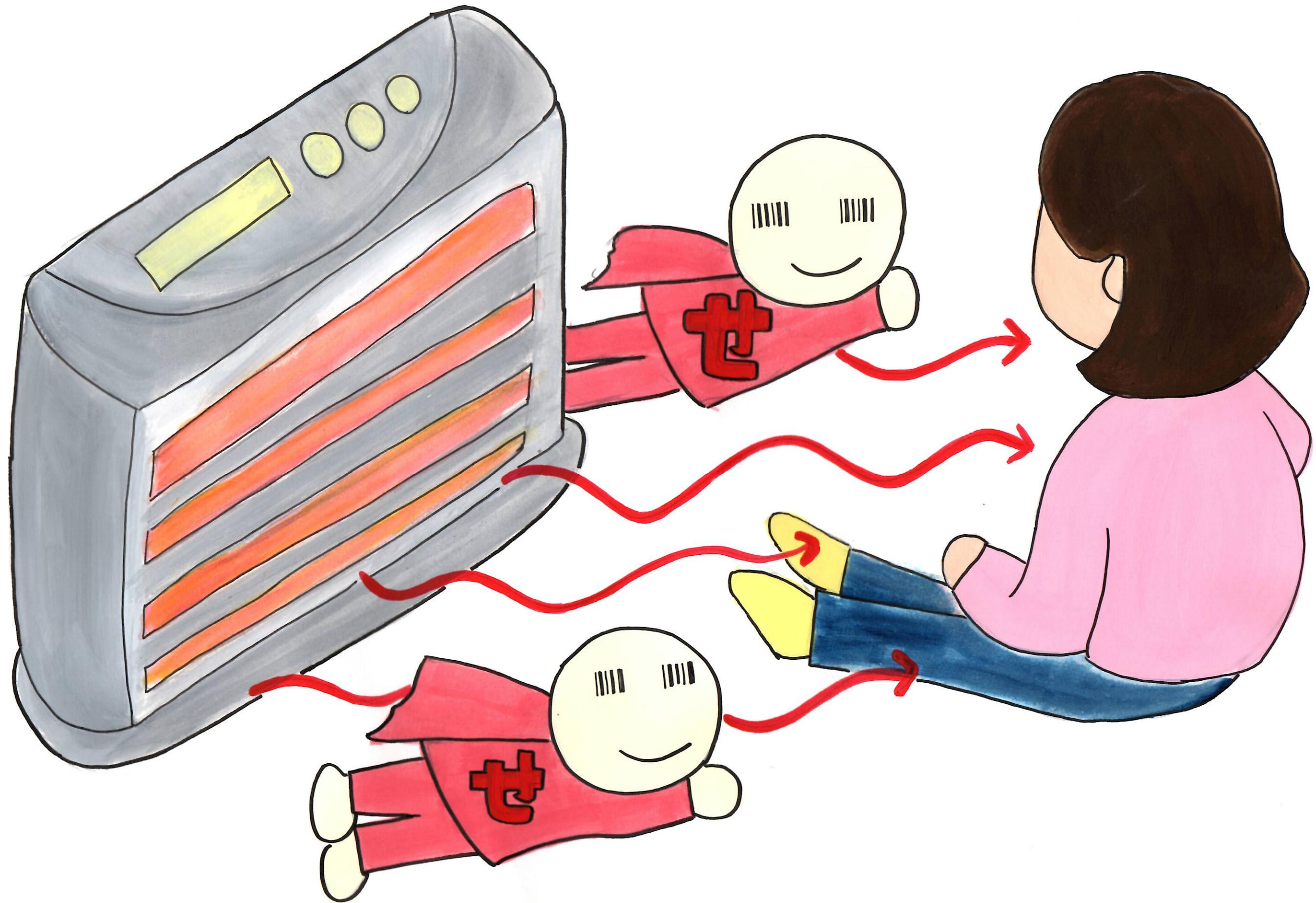
④

かっしーは、みんなが見え
ている色々な色の光の
ことだよ。



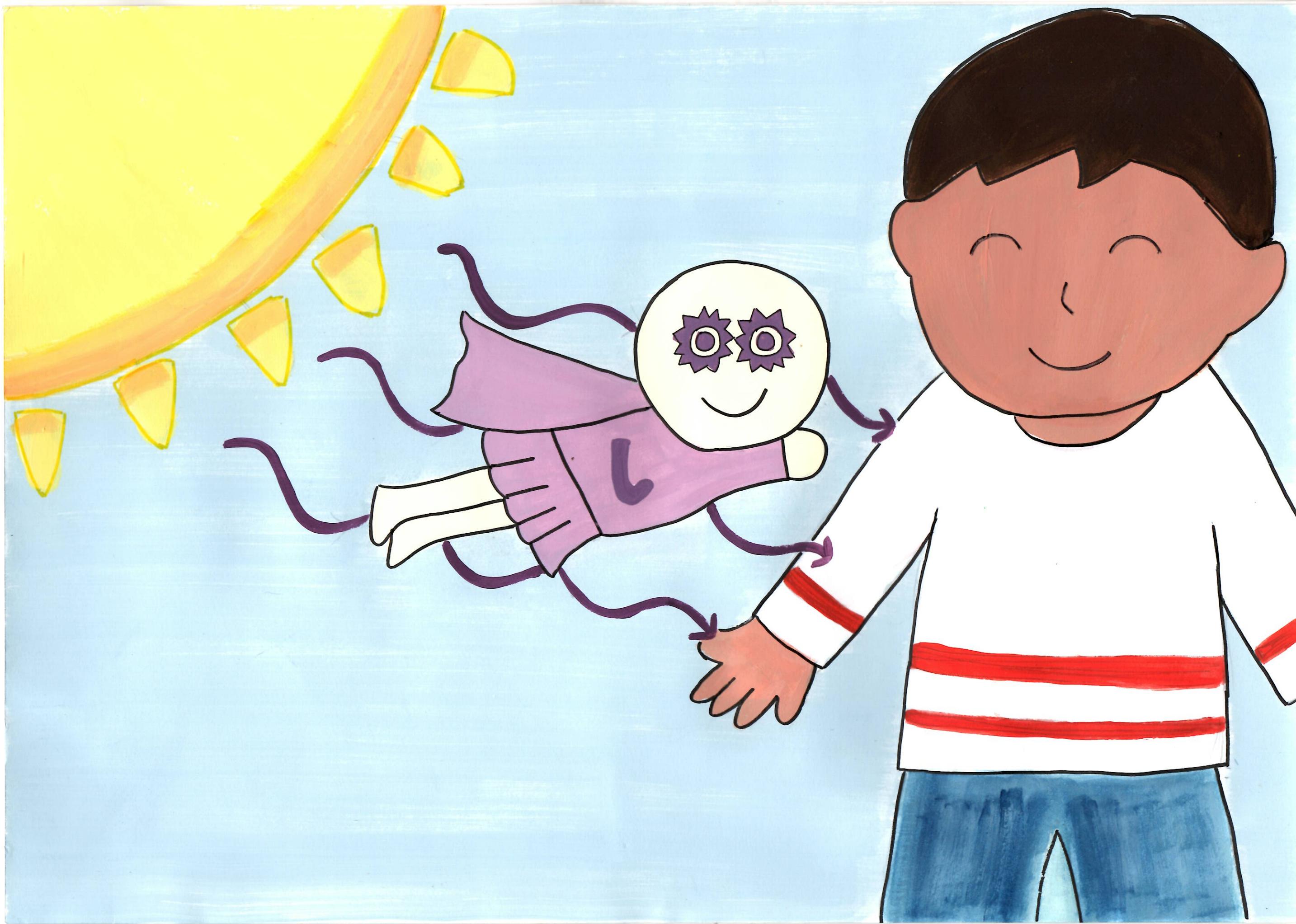
⑤

せきくんは、ヒーターに使
われていて、みんなを温め
てくれるよ。



⑥

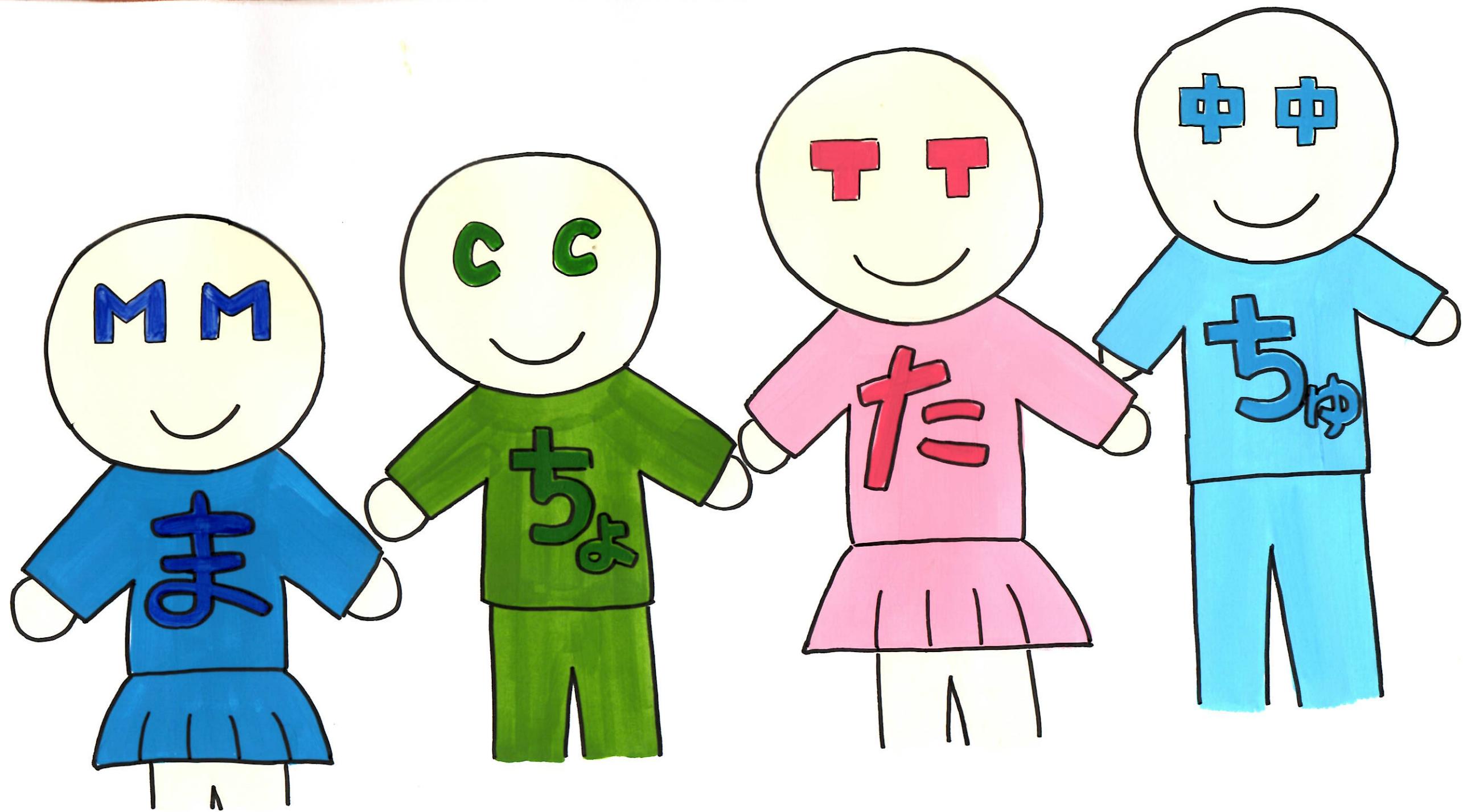
みんなが外で遊んだときには
日焼けするのは、しーちゃんの
せいなんだ。



7

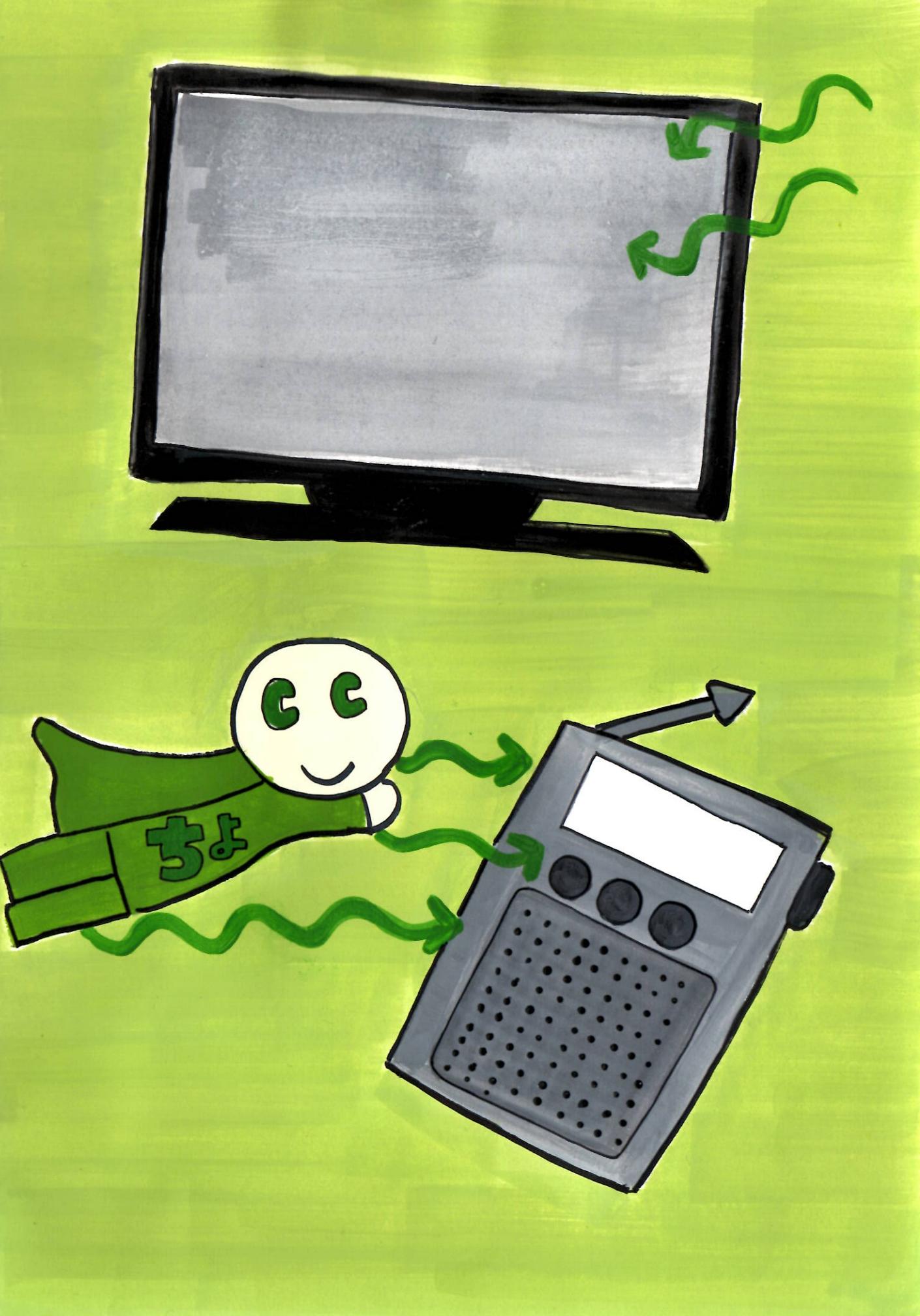
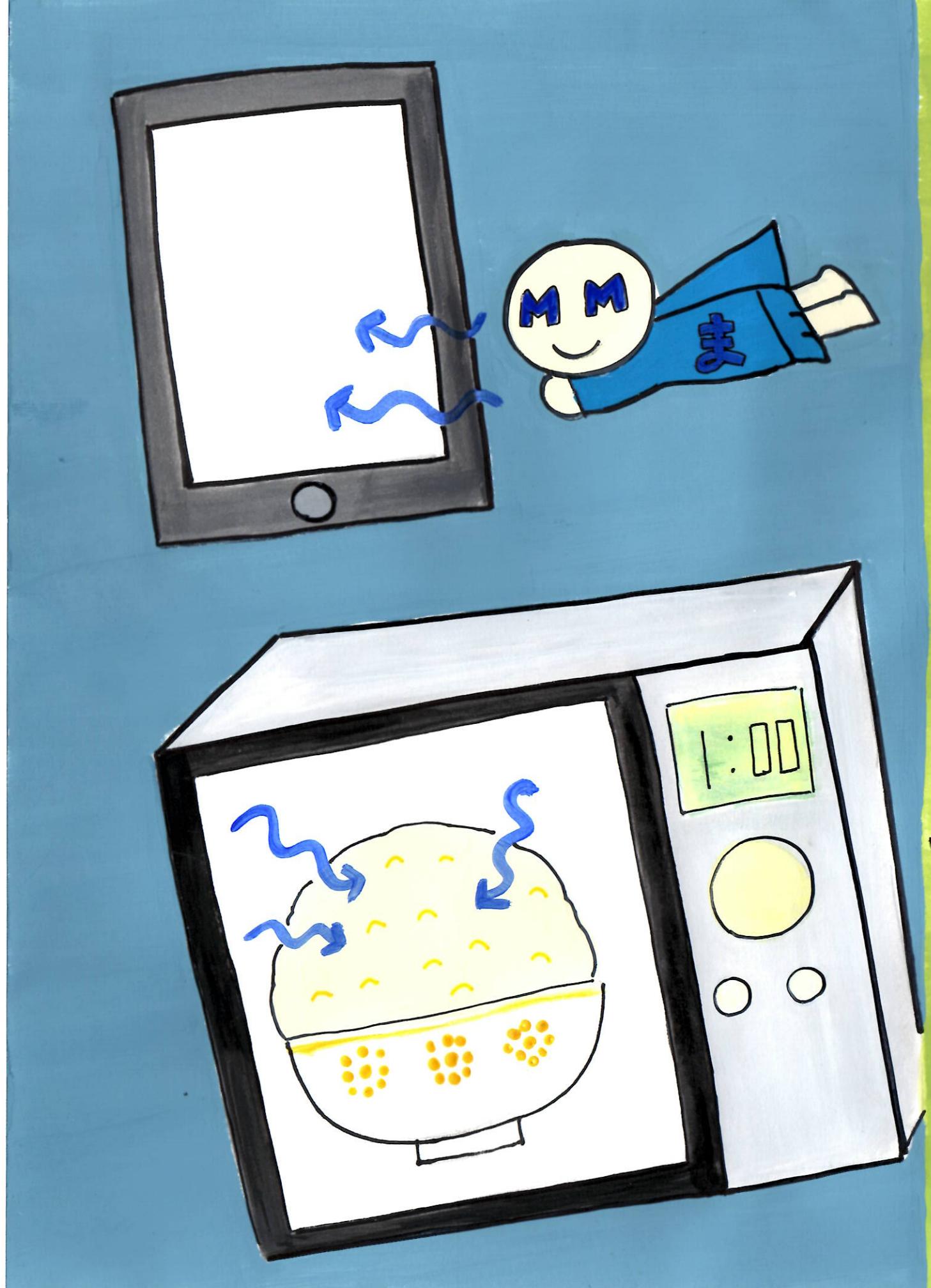
次は電波クラスだよ。
電波クラスには、マイクロ
波の“まいちゃん”超短波の
“ちょうくん”短波の“だんちゃん”
中波の“ちゅうくん”などがいるよ。

でん ぱ
電波クラス



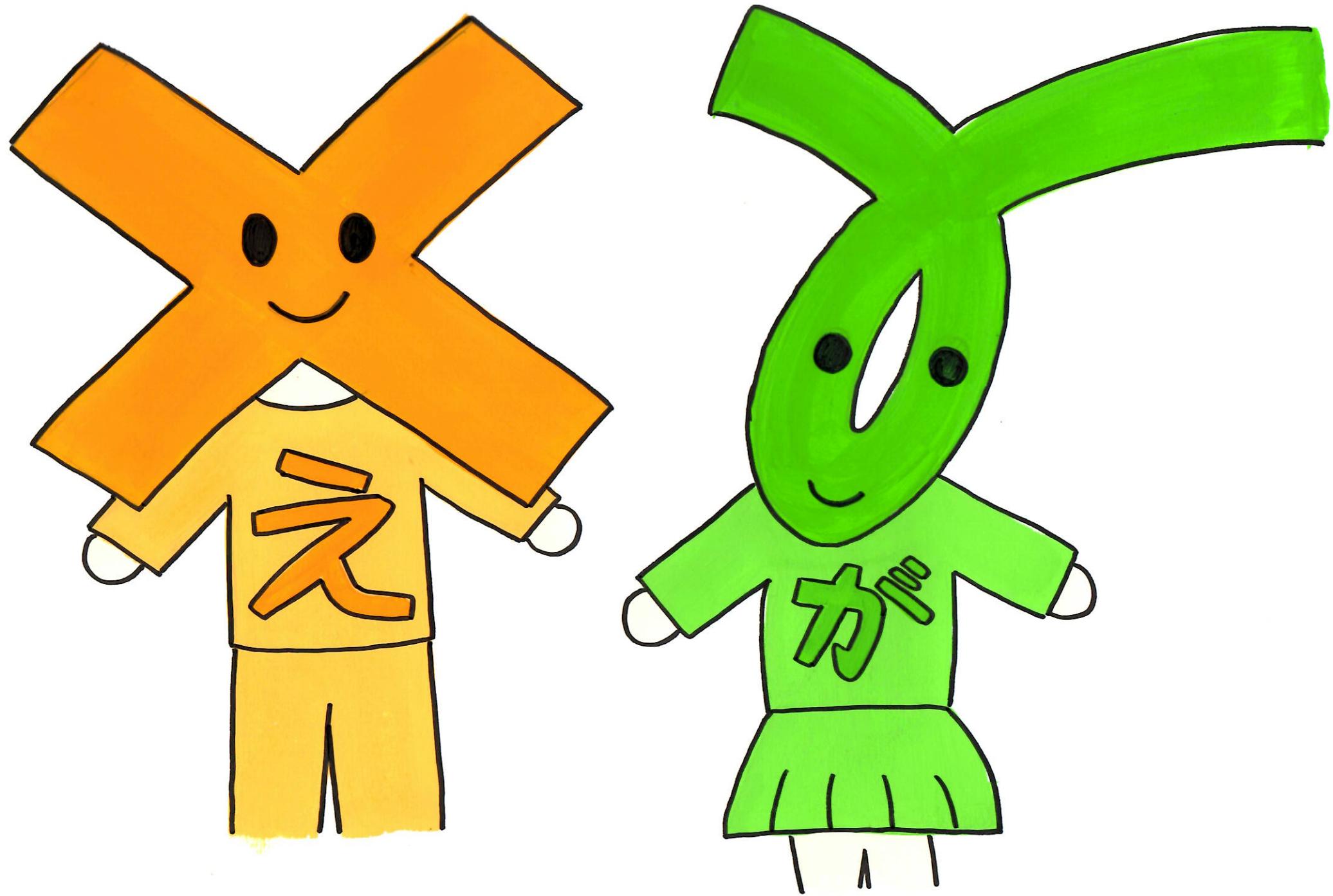
⑧

まいちゃんは、スマホなどの携
帯電話や食べ物を温める
電子レンジに使われているよ。
ちようくんは、みんなが見たり、
聞いたりしているテレビやラジオ
に使われているよ。



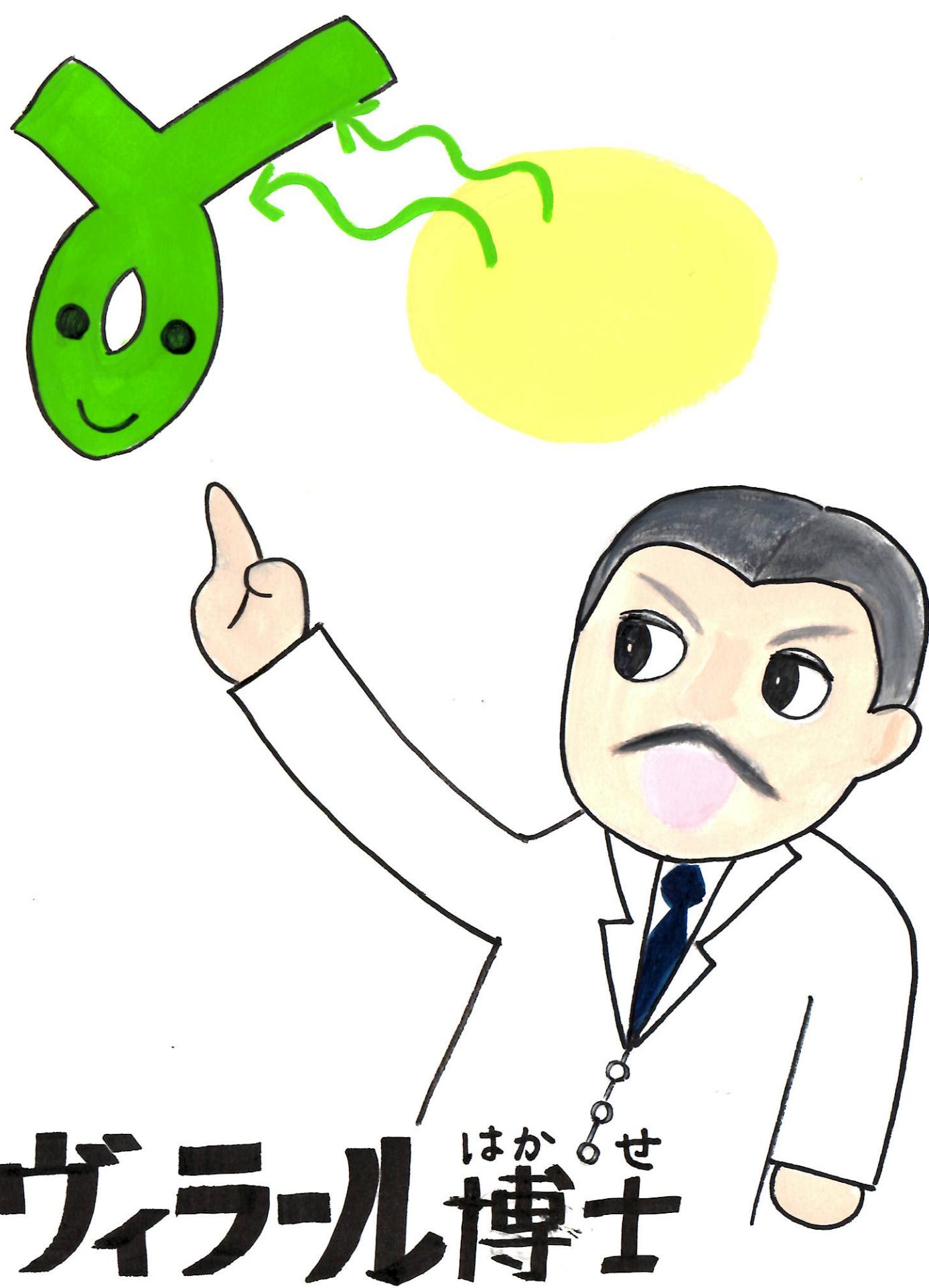
⑨

最後は放射線クラスだよ。
放射線クラスには、X線の
“え、くん”とY線の“がんちゃん”
がいるよ。



10

え、くんは、今から一二六年
前、ドイツ人のヴィルヘルム・レ
ントゲン博士が見つけたよ。
がんちゃんは、今から二二一年
前、フランス人のポール・ヴィラ
ル博士がウランというもののか
ら出ているのを見つけたよ。



第二幕
放射線はどこから来る
の？

11

だい
第 2 幕

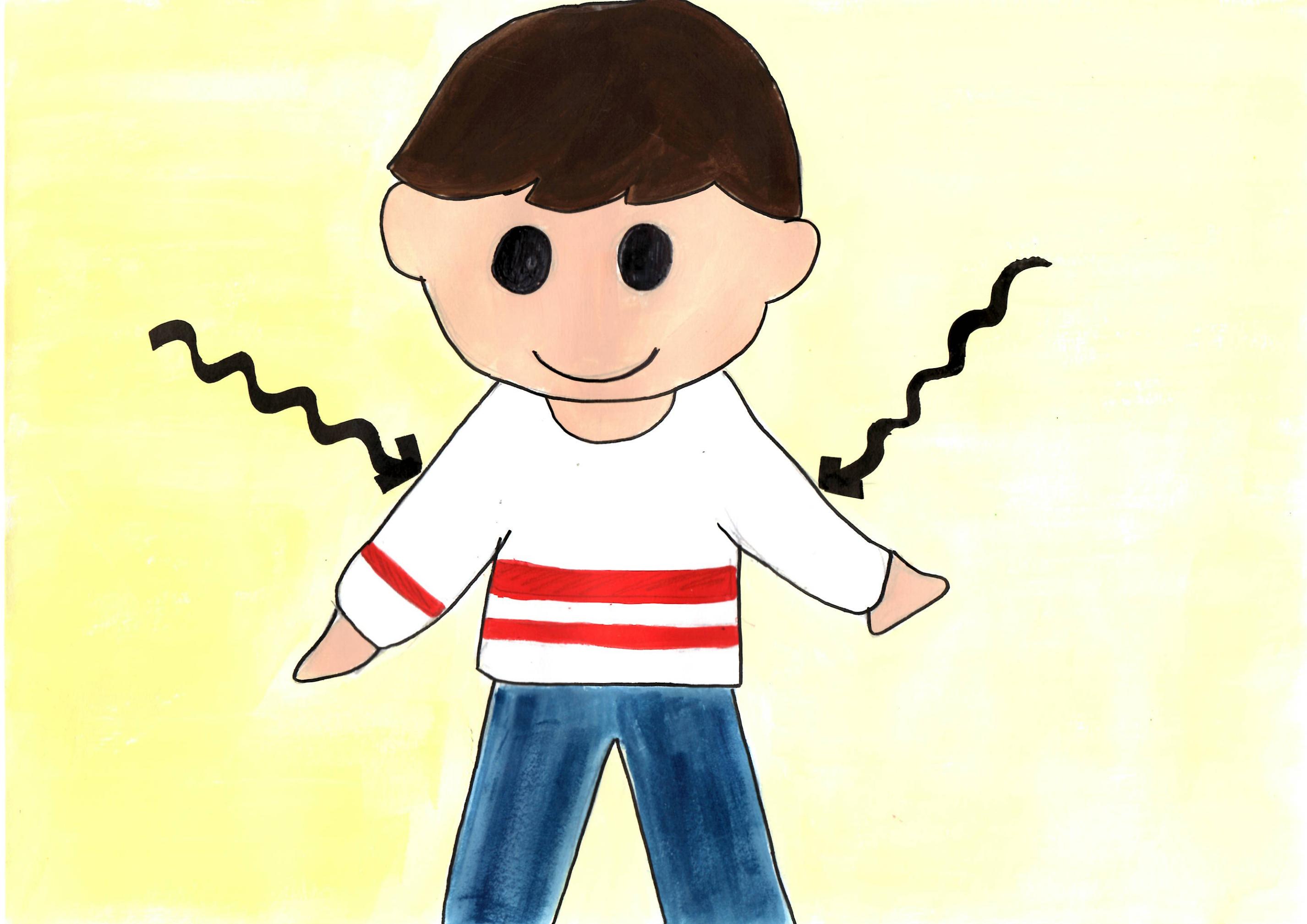
ほう しゃ せん
放 射 線 は

ど こ か ら 来 る の ？

12

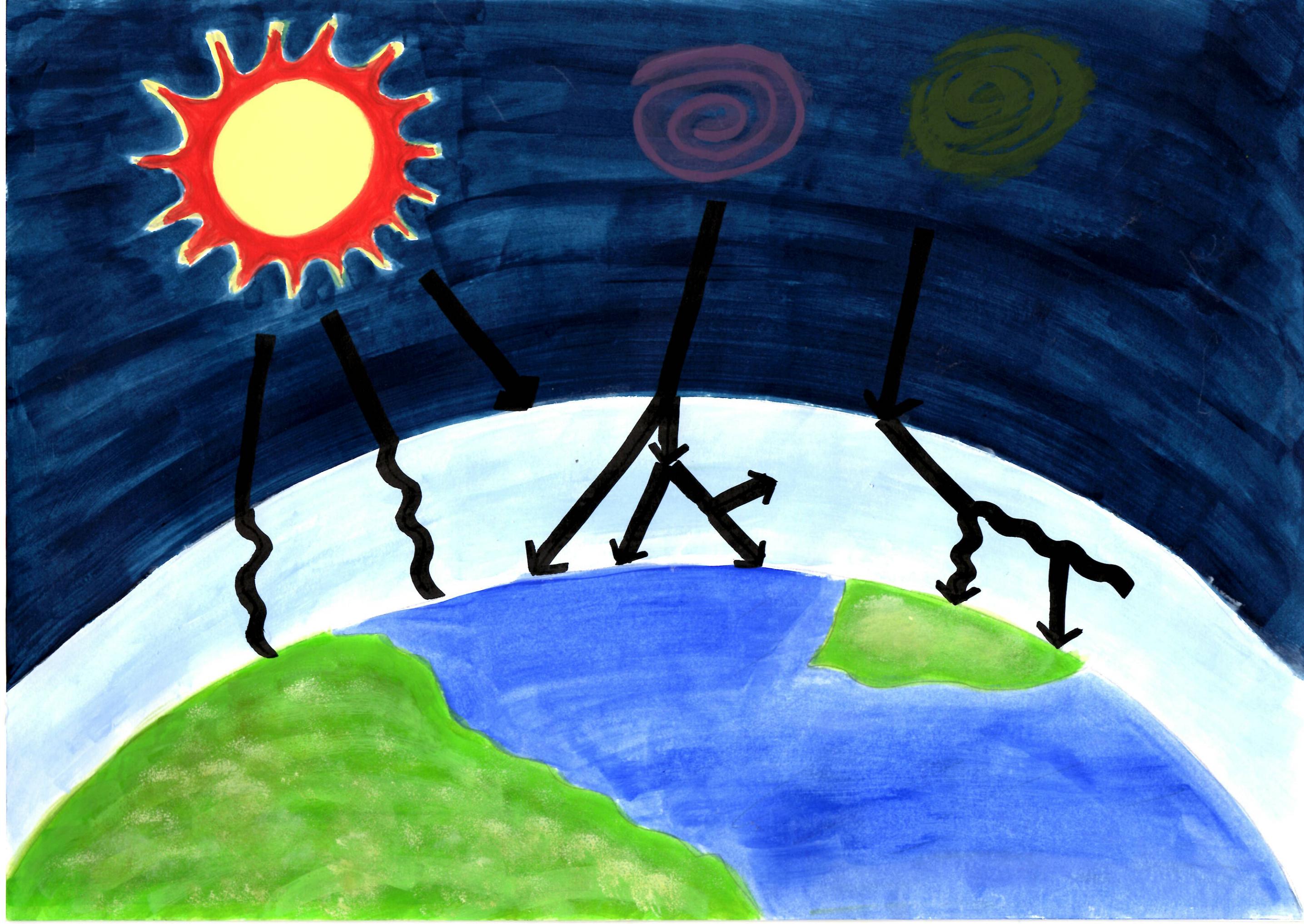
男の子に矢印が当たって
いるね。

これは放射線で、体に放射
線が当たることを被ばくと
いうよ。



13

放射線は宇宙から飛んで
くるよ。



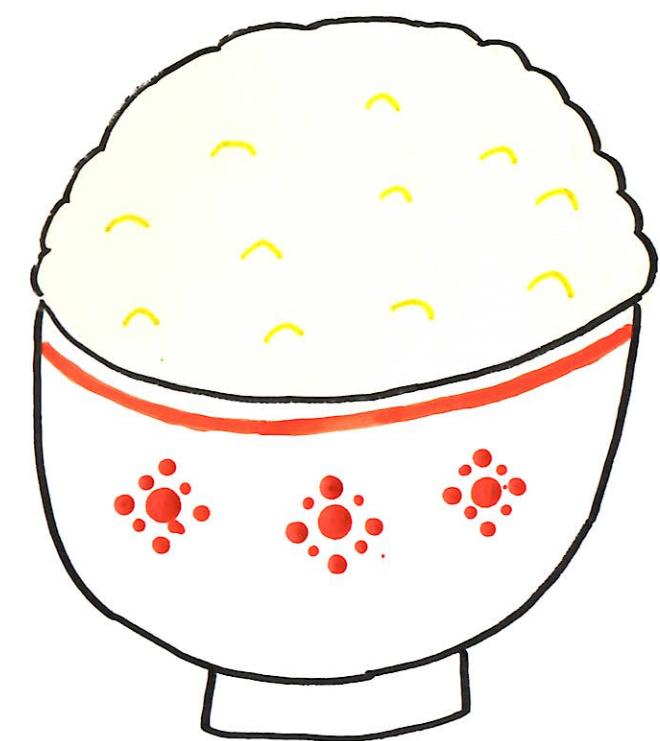
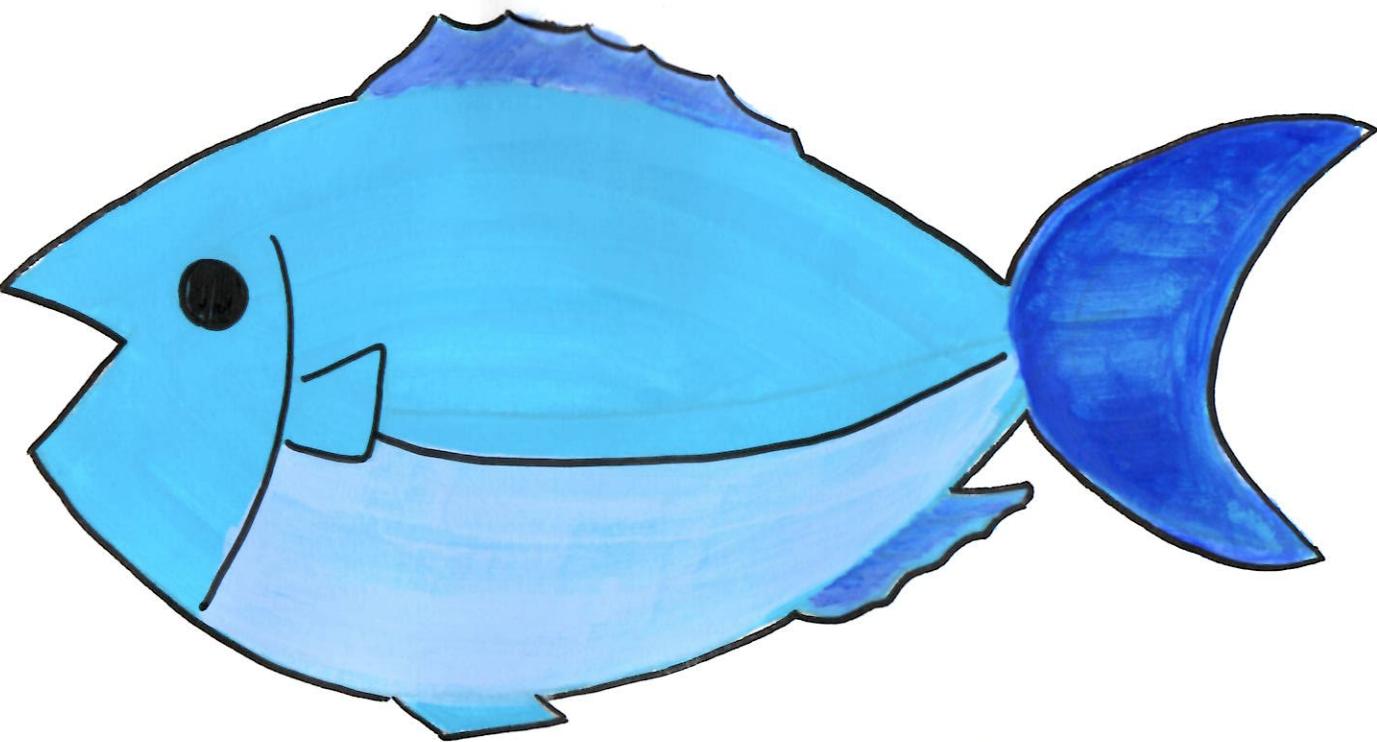
みんなが立っている地面や
みんなの周りにある空気
からも放射線が来ていろよ。

14



15

みんなが食べたり、飲んだりして、いろいろ食べ物や飲み物からも放射線が出ていろよ。



ここで、クイズを一問、出すよ。
みんなで考えてみてね！

第一問

温泉に入ると、被ばくする？
しない？

すると思いう人？しないと思いう人？

(子どもに手を挙げてもうう)

正解は、「被ばくする」だよ。

ラドンというもののから放射線が出
ているから、ラドン温泉に入ると、被ば
くするよ。





被
ば
く
す
る

第二問

飛行機に乗ると、被ばくする？しない？

するとと思う人？しないと思う人？(子どもに手を挙げてもうう)
正解は、「被ばくする」だよ。

空の上の方は、地面のところより、
宇宙から飛んできた放射線
があるから、飛行機に乗ると、
被ばくをするよ。



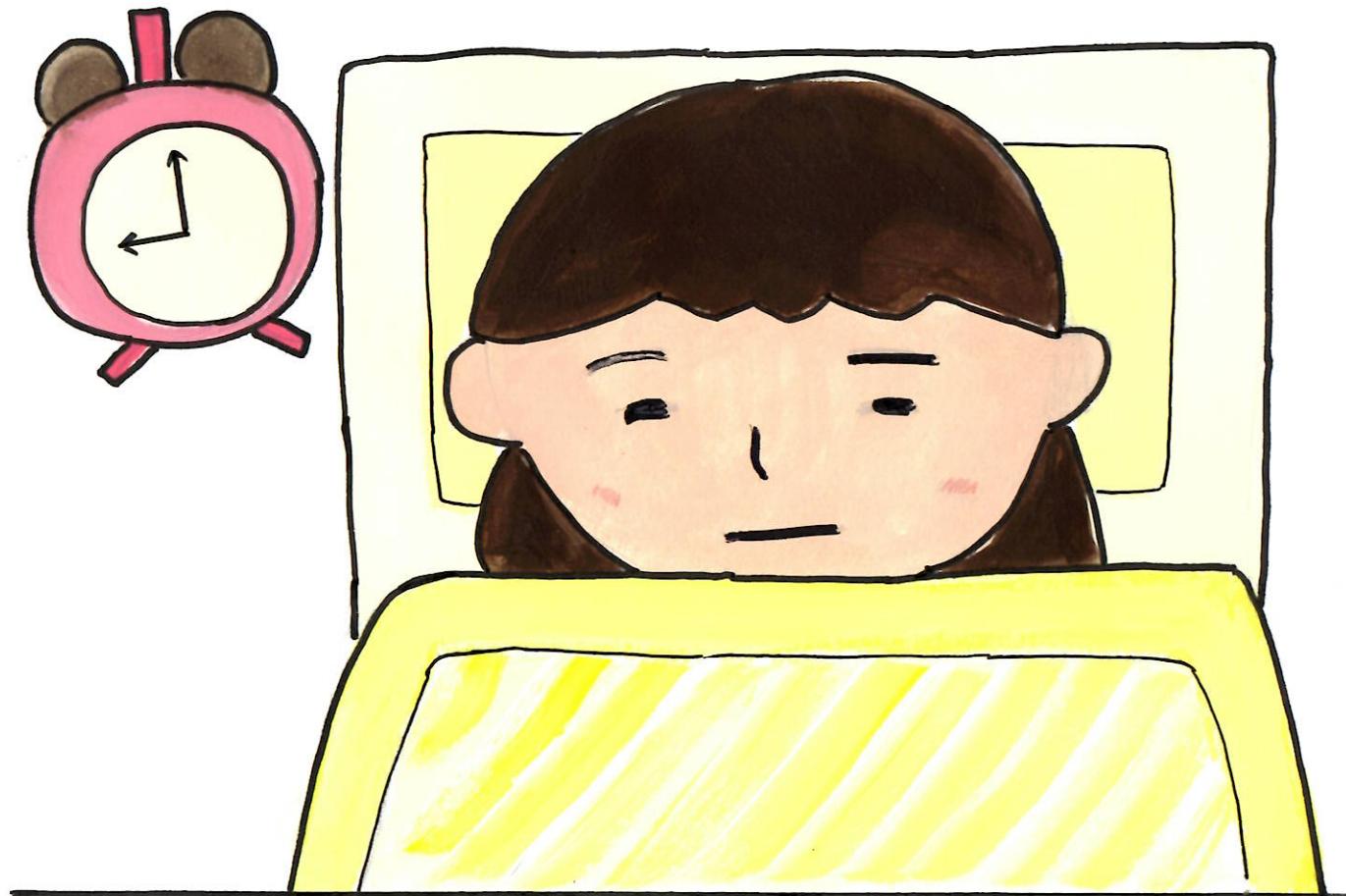


ひ
被はく

する

みんなは、寝ているとき、食べ
ているとき、遊んでいるとき、小
学校で勉強しているとき、今も、
どんなときでも被ばくをしているよ。
みんな、放射線や被ばくが怖いか
な？ 怖くないね！

放射線はみんなの身近にあるね！



第三幕

放射線はどこで、何に使つて
いるの？

19

だい
第 3
まく
幕

ほうしゃせん

放射線はどこで

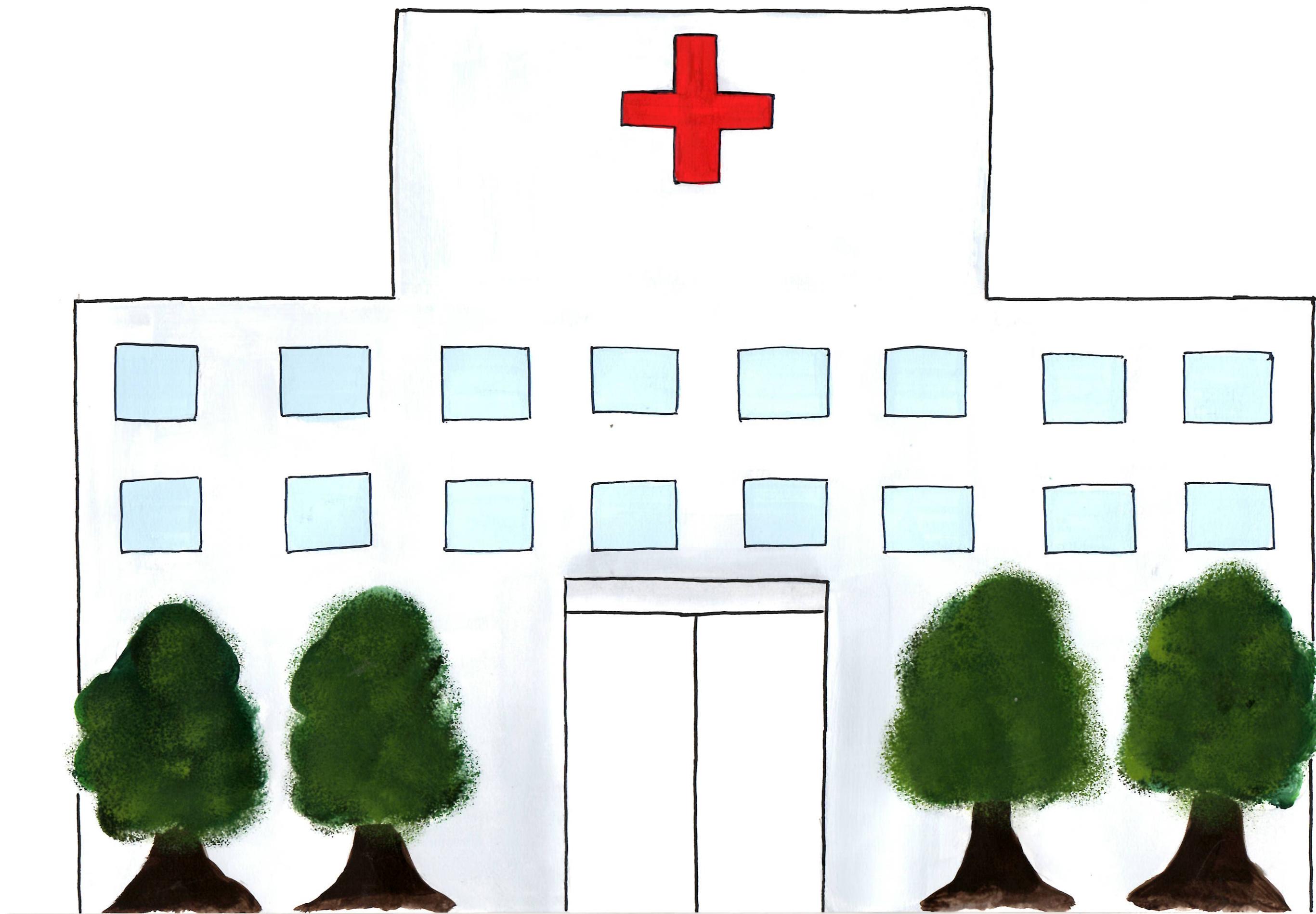
なに

つか

何に使っているの？

20

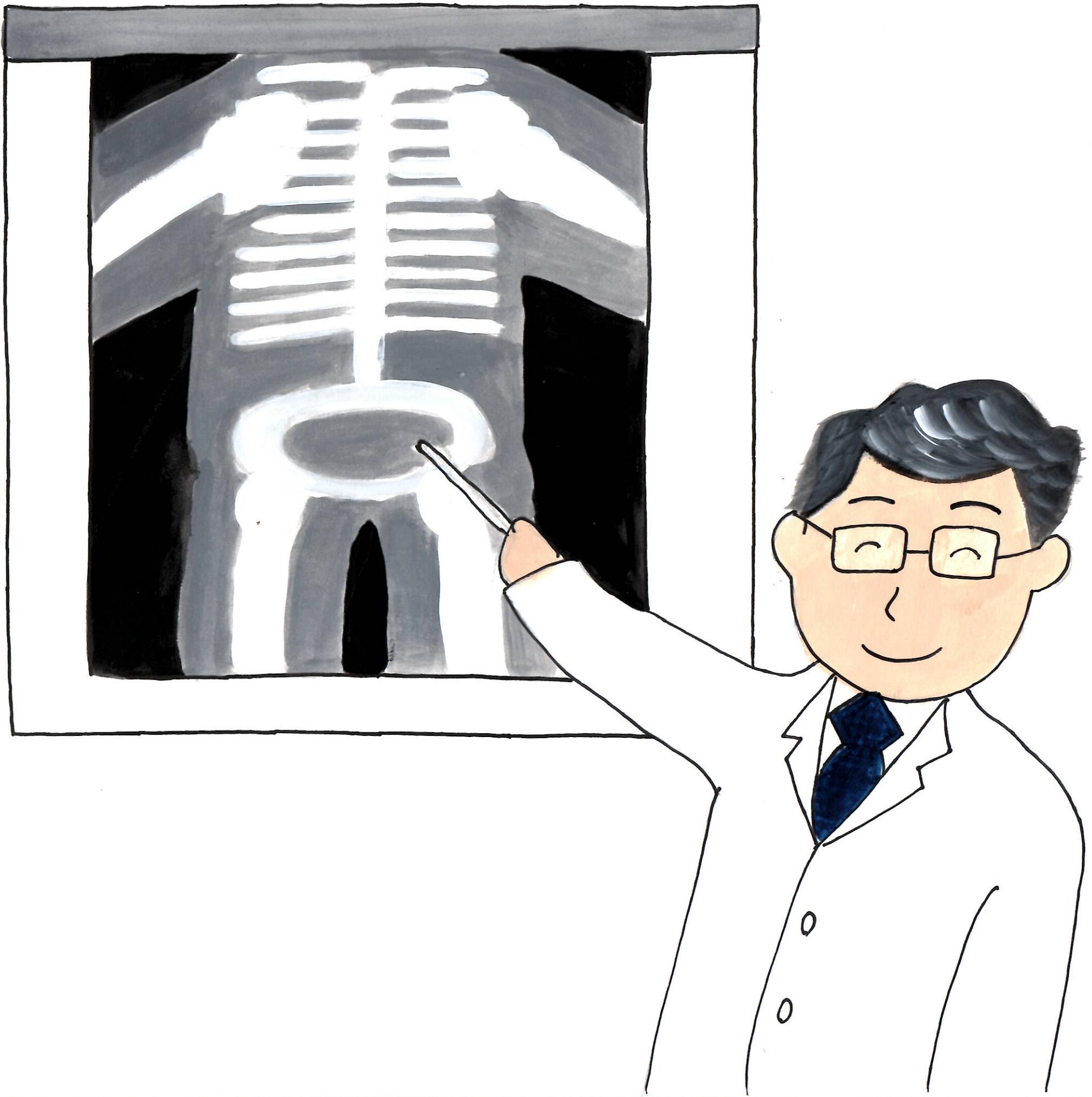
病院では、放射線を使っていろよ。



21

病院でレントゲン写真を撮った
ことがある人？（子どもに手を挙げてもうう）
どこの写真を撮った？

そうだね！放射線を使って、体の
写真を撮ることで、普通は見ること
のできない体の中を見ることができるよ。
その写真を見て、お医者さんは病気
を見つけるよ。



22

病院では、放射線を使って、治療もするよ。
放射線が、がん細胞をやっつけて
くれるよ。

