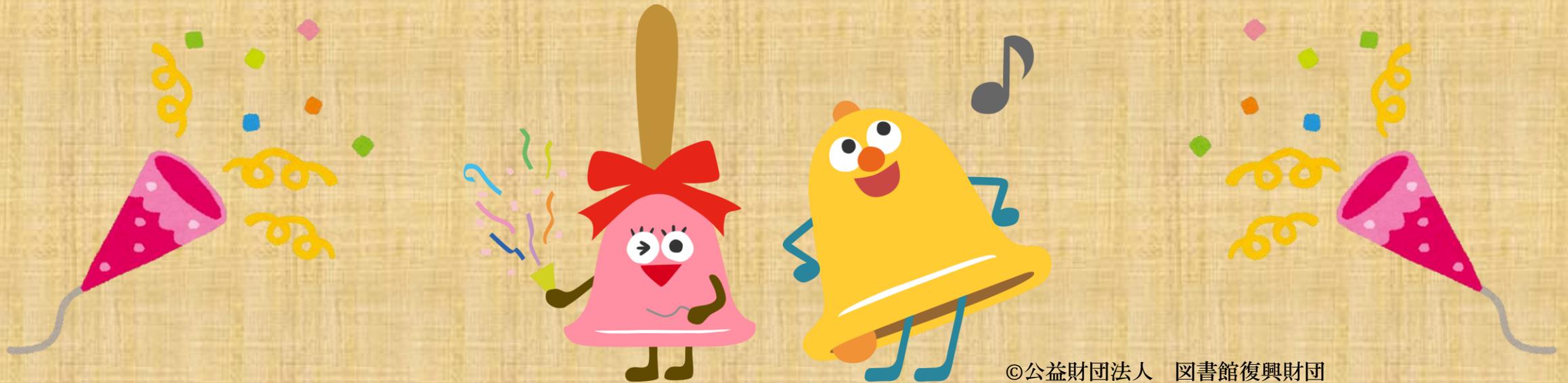


入間市 図書館を使った 調べる学習コンクール



たくさんのご応募  
ありがとうございました!!



応募作品総数： 372 作品

作品応募者数： 373 名



小学校 低学年の部 1 6 8 作品 1 6 8 名

小学校 中学年の部 1 1 0 作品 1 1 1 名

小学校 高学年の部 9 4 作品 9 4 名





小学校中学年の部

# 最優秀賞

扇小学校 4年

村上 結衣子さん

『こわい?こわくない?  
わたしはこわい!カミナリのこと』

こわい?こわくない?

わたしはこわい!

カミナリのこと

入間市立扇小学校

4年1組

村上 結衣子

**？**  
**質問**

雷は雲の中で起こる放電現象によって引き起こされるようだ。雲の中で一体何が起きているのだろうか？

**予想**

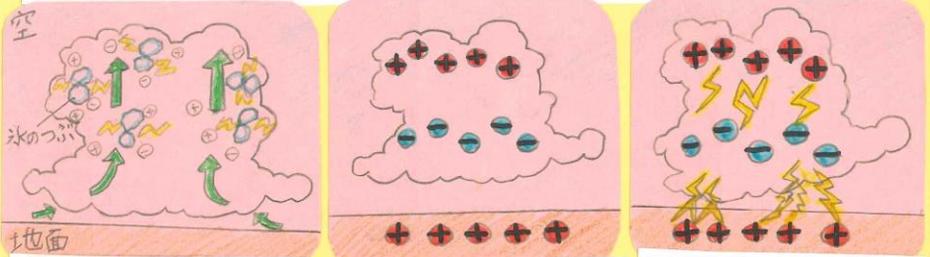
雷は、天気かぐれると発生する。黒い雲の中ばとて寒く雨つぶがたいてんあってそれがこすれあって静電気が作られているんだと思う。この静電気が大きくなって雲の中から外へ(地面へ)でているのが雷で、放電して起きているのだと思う。

**調べ**

**雷は氷の粒が起こすまさつ電気だ!**

雲は空の高いところでひやされると中に氷のつぶができます。大きなつぶは落下しようとしてますがそのときに上のほろうとすつつぶとこすれあい、静電気が発生します。

静電気の量がふえていくと、プラスの静電気は雲の上のほうに、マイナスの静電気は雲の下のほうにたまっていきます。そして、静電気が大きくなると、いつもは電気を通さない空気の中を静電気が移動できる(放電の道)ができます。その道でプラスとマイナスの静電気が出会うと、光ってかみなりがおこるので。



あたためられた空気が上昇しかみなり雲が(積乱雲)が大きくなる。水のつぶがこすれあい静電気が発生。

プラスの静電気が上、マイナスの静電気が下にたまる。地面にはプラスの静電気がたまる。

雲と雲のあいだや、雲と地面のあいだの空気中を静電気が移動し、かみなりが起る。

放電する静電気をつくるには、マイナス20度以下になる高度にまで雲が発達する必要がある。

雲がどのくらい高くなるか、雲の上部がこれ温度が高いと雷は発生しにくい。

**稲妻**  
大気中の電気が通り、やがて経路を探りながら電気が進む道。

**ペットボトルの中に雲を作ってみました!**

調べていたらペットボトルを使って自分でも雲が作れるようです。水よりも気体になる温度が低いアルコールを使つての雲作りです。



- 材料**
- ① 500mLのペットボトル
  - ② たんたんキーパー
  - ③ アルコールスプレー



**手順** ①→②→③→④  
① ペットボトルの中にアルコールスプレーをいれかける。中に水で湿らしたタオルをいれかける。



② ペットボトルを両手でもって中の空気を暖める。



② ペットボトルにたんたんキーパーをつけてポンプ結して中に空気を入れる。ポンプがこれ以上おせなくなるまでいかり空気を入れる。ペットボトルの中の空気が圧しくされて気圧が高いじやないになる。



④ ペットボトルの中に白いモヤのような雲ができた!!

ペットボトルのキャップをはずしたこよて、いきなり空気が外に出ていくので、空気がほううして気圧が低くなる。つまり温度がさがる。気圧が高くて温かい地面から気圧が低く冷たい上空へ上がったときと同じようなじやないになって雲ができた。

**なるほど**

アルコールで作った雲は、キャップをはずした後すぐに消えてはい、白いモヤが見えたのはほんのりのことでは。調べてみると、雲が起るために水(この実験ではアルコール)以外にエアロゾルという空気中の細かい粒子が必要とのことでした。このちりを「核」として水じやないが水じやない雲が起るようです。

小学校高学年の部

# 最優秀賞

扇小学校 6年

武野谷 美結さん

『見えなけれど・・・  
いろいろあるよ紫外線』



- ③ めんぼう
- ④ アルミホイル
- ⑤ あき箱
- ⑥ おぼん
- ⑦ セロテープ
- ⑧ ミニテール

～準備～

①. バナナのまん中にアルミホイル、横にセロハンテープをまく。



②. 片方のセロハンテープにめんぼうで日焼け止めをぬる。



「ていねいに、はみださないように...」

③. ①と②をもう一回やる。

「3日間と5時間ではべつたいから2つ作ります!」



④. バナナ2つを外に出して、紫外線を吸収させる。



「実馬鹿した日の天気」

「いい天気!」

1/20 10:00



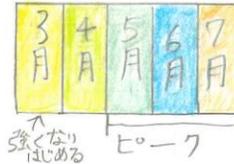
19

調べて分かった!

1日の中では10時～14時ごろまでが紫外線が最も強いとされている!!

「たしかに10～14時くらいが一番あつく感じる!」

また、紫外線は3月頃から急激に強くなり5月～7月にかけてピークをむかえる!!



「5～6月も紫外線が強いのか...」

「3月から?!」

1日の中で特に紫外線が強いのは...

「12時あつあつ...」 お昼の12時!!



くもりの日でも紫外線は晴れの日の約6割も降りそそいでいる!!!

「12時中は...」

なぜ5～7月は紫外線が多いの?

太陽の高度が高くなり太陽との距離が近くなる!!



↓ だから...

紫外線が人体に届くまでの距離も近くなる!

「オゾン層がある!」

「オゾン層という名のバリアが紫外線から私達を守ってくれている!」

18



# 小学校低学年の部

# 優秀賞

藤沢南小学校 2年

橋場 愛さん

## 『よるのお空にさく花火』

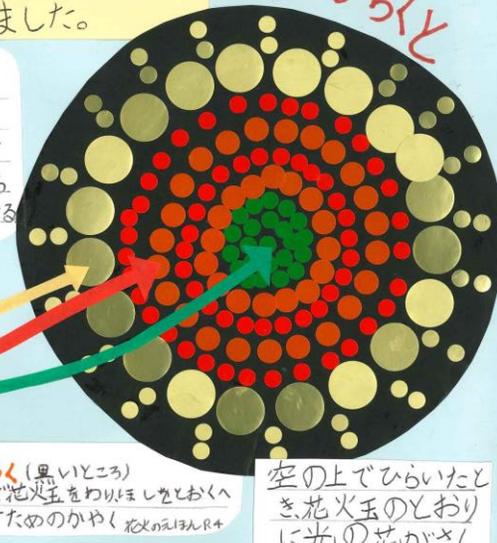


**はじめに**  
 キレなうちあげ花火を見てなんで?  
 どうして? どうやって? ときもんかいらはい  
 だったのでもらってみました。

**花火玉**  
 花火玉はどれもほとんど  
 手づくり。かんせいするまで  
 には小さなもので数日から  
 数週間、大きいと数ヶ月かかる  
花火の大図解 62ページ

**ほし**  
 いろいろなすりや金ぞくの  
 こなをまぜて空中でうつくしい  
 色にかがやく花火のもと  
 となるほんとうの暗黒色(ざん色)  
スポーツと遊びの世界 46ページ

空でひらく



空の上でひらいたと  
 き、花火玉のとおり  
 に光の花がさく  
 んだね

**わりやく** (黒いところ)  
 空中で花火玉をわりほしきとおくへ  
 とばすためのかわく 花火のえほん R4

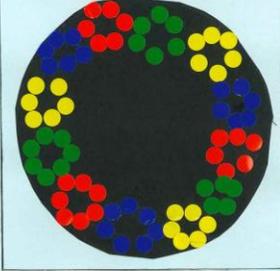
手もち花火は、1年おくと色がキレイになるよ

むかしの花火はくらいオレンジ色1色だけだったんだって

丸い花火は日本だけか、いこくは色がかわらなくて丸くないんだよ。  
花火のえほん

花火玉





この花火玉からどんな花火がさく?





著者名	書名	出版社 (発行所)	出版年	請求 番号 記号	氏名(ふりがな) はしばらら ( ) ) 学校名 ふしざわ南小学校 (二)年(二)組(2.5)番 提出日 2023年8月28日
冨木一馬	花火のえほん	あすなろ書房	2008	575	
日本火薬協会 監修	花火の大図解	PHP研究所	2009	575	
ものづくり 探検編集部	スポーツと遊びの世界	理論社	2003	589	

# 小学校低学年の部

# 優秀賞

藤沢小学校 2年

山本 大幹さん

『きょうりゅうの化石はなぜふくいけんでばかり見つかるの?』

きょうりゅうの化石はなぜ?!  
ふくいけんでばかり見つかるの??

なんと8わり!

よそう

世界のきょうりゅうニュース!!  
アメリカ・カナダ・アルゼンチン  
中国・モンゴル・イギリス  
の6か国で75%の化石が  
見つかっているよ。  
75%も!!

ふくいのあたりにたべものが多かったのと  
気候がやすむほうけんがよかったから、  
そこにきょうりゅうがたくさんあんでいたから  
化石がたくさん見つかるのだと思いました。

きょうりゅうはなにかな?

しらべたりきょうりゅう

けっか

女子高生がふくいけんかみんの川辺できょうりゅうの化石を見つけた。そのあたりをなうさしたらきょうりゅうの化石がたくさん見つかった。中生代の地層(中生代の地層)をほった。手取そうぐんと名をつけて市や県がほつてかまれているからです。

ふくいけんリフキョウ(ふくいけんかいせいじん)ハギノモリさんにお話をまきました

ほくはきょうりゅうが大好きです。あごく大きくなるとかこいれいさいにはだれもみたくはないからずかんなどでみているのぜんぜんちがうかもしれない。まだこれからは見かすんできょうりゅうのじょうしがくつがえされるかもしれない。ほくがこ生ぶつ学しゃになってしんは見をしたいです!!

まとも

しらべたりきいたりしたなかで日本はアジア大りの一部でした。しんのかきょうりゅうのかせきが4しるい以上見つかる日本は8わりをしるほどたくさん見つかるということはこのあたりでたくさんあっていた。ほくがからほくのよそうもまちがてはいないとおもう。ほくのちいさでも中生代のちそうか見つかる。きょうりゅうの化石もほくが見つかる!と思いました。



# 小学校低学年の部

# 優秀賞

新久小学校 2年

粕谷 和奏さん

『なぜ海には「なみ」があるのか？  
「なみ」があるのか？』

なぜ海には「なみ」があるのか？

2023.8.14 ゆいがはま たい風お近中

しらべ きっかき

よそう

かんせい

おふろで うちわを っかって さざなみを つくったよ!

カニゾウ

2023.8.15 ゆいがはま

まとめ

しらべたけがし海のなみは、海の上をふく風によってできる。風が強く、くさくさな波がきき、つよい風がふくと、風ろうになります。風ろうが大きくなると、なみになります。

上の3つはなみのしるいです。海の上ではどこかで風がふいています。風が強く、くさくさな波がきき、つよい風がふくと、風ろうになります。風ろうが大きくなると、なみになります。

著者名	書名	出版社 (発行前)	出版年	請求記号
秋山いづみ (監修)	おやうす第三版 第二巻	ポプラ社	2021	031
加藤 茂 伊藤 等 監修	海の底にそらがある! 海産物	徳間書店	2015	454
ジョン・アーン (文) 久田健一郎 (監訳)	知っておきたい! 地球のしくみ	東京書籍	2019	450

氏名(ふりがな) 粕谷 和奏 (のすやわかず)

学校名 新久小学校 (2) (1) 編 (1) 書

提出日 (2023)年(8)月(25)日

小学校中学年の部

# 優秀賞

豊岡小学校 4年

内野 花さん

『ふしぎだらけのサンタクロース  
～サンタさんの秘密となぞ～』

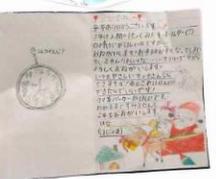


# サンタさんはどうして ほしい物を知っているの？

きもん



エピソード



2022年に実際に  
おぼにはた写真

...友達にたしかお手紙をかいてる。て言、てたな...

おもちゃ屋さんの店頭に出てるポストが、サンタさんにわたせることある...

友達に聞いた、日本で調べてみたよ！



サンタを信じていた当時5年生の兄... (現在中1)兄Yから



ここに手紙を  
はいてるよ!!

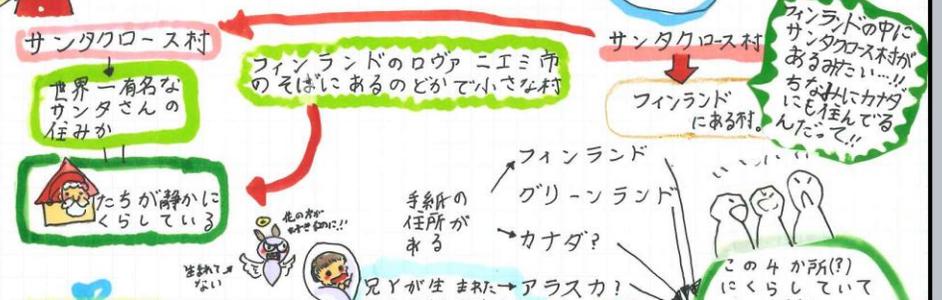
予想  
手紙を  
読んでも  
から？

次の  
ページへ

# サンタさんはどこに 住んでるの？

図で表してみたよ~!

④まとめ  
4ヶ所に



## どこに手紙を出すの？

[サンタさんへの手紙の出し方]  
✕ 友達に出すみたいに書く。  
☑ エアメール(外国の住所に送るための専用のはがきや、ふうしよ) ミニ調べ

[宛先]  
★ オススメ → サンタ専用の私書箱があるカナダとゆう便局があるフィンランドのサンタ村

★ どの国の言葉で手紙を書いても返事をくれる。

カナダ  
アルファベットの数字の0(ゼロ)

Santa Claus, North Pole, HOHOHO CANADA

小学校中学年の部

# 優秀賞

仏子小学校 3年

齋藤 千洋さん

『家のにわのざっ草大図かん夏!』



# クワクサ

かんさつ日 7月24日(月)

## かんさつしたこと



場所 ②と④

根 ひげ根

花 緑色と茶色 すごく小さい

葉の色 たまご葉・こいぬの糸

## 調べたこと

何科 クワ科

花のいき 8月~10月

原産地 日本

高さ 30~80cm

べつ名

生く地 道ばた、空き地、畑

草生地

ここが楽しい!  
実がじゅくしたころ、くきなどいふ  
本ると、実が根でたるが落ちる  
らしい!

家方人気

父☆☆

母☆

ちびる☆☆☆

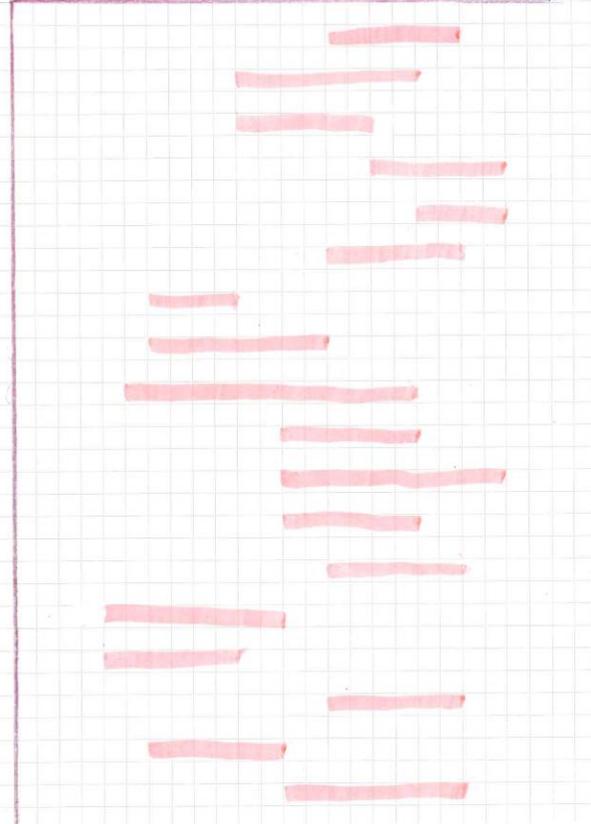
こんな花



# 花のさくじきカレンダー

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 (月)

- クワクサ
- エノログサ
- ミンネクサ
- ユセングサ
- セイヤクダイソウ
- エノグサ
- ハルジオン
- ウラボシクサ
- カタバミ
- コニシキソウ
- メヒシバ
- ヘクソカズラ
- カヤツリグサ
- カラスエンドウ
- キュウリグサ
- オオアレキク
- ムラサキキク
- ワレモコウ



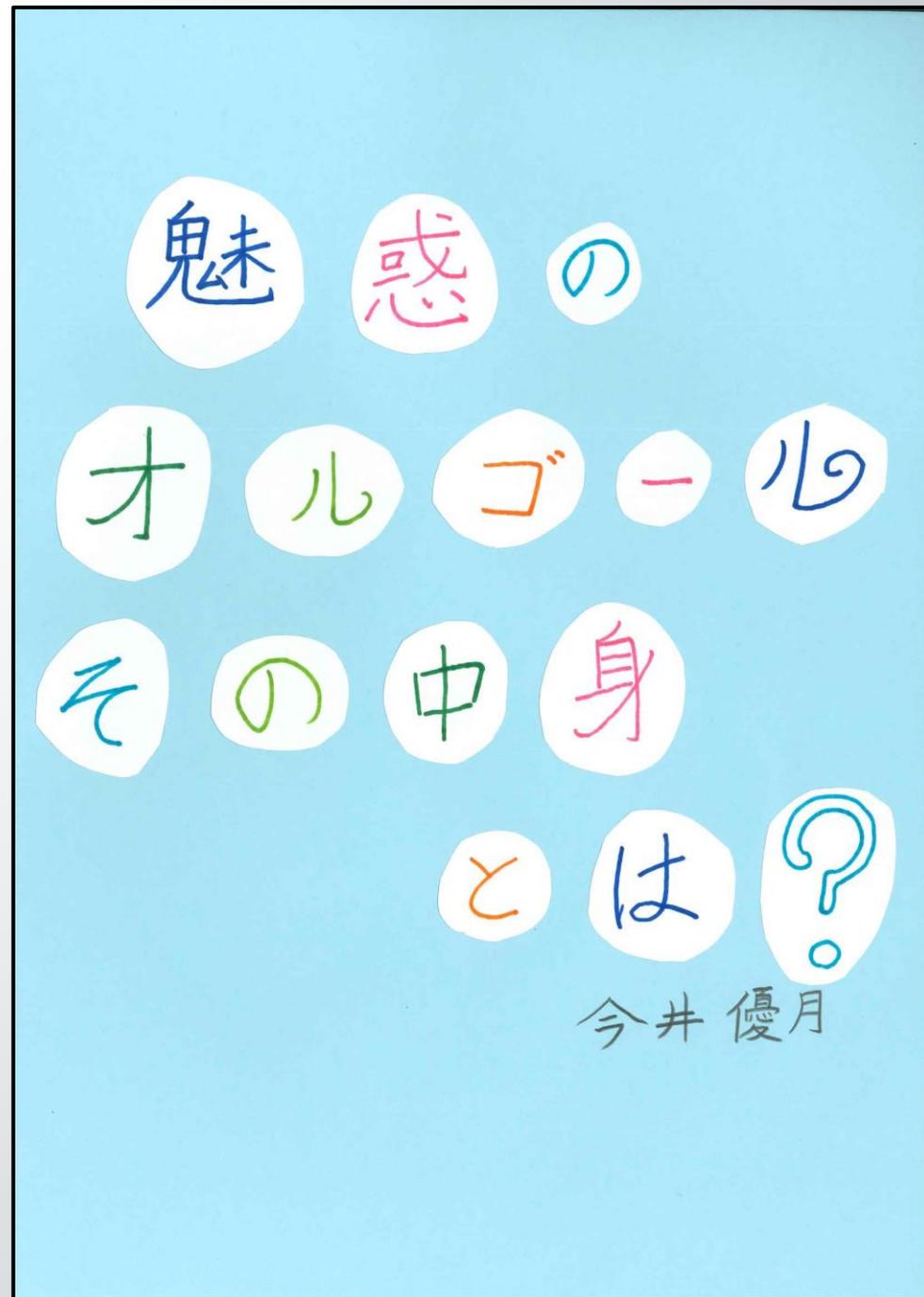
夏に生えているものは、夏に花がさくものが多い!  
12月1月2月に花がさく草がな。夏の草だから  
かな。7月と8月にはさくはすの花がたぐくある。だけれど、  
かんさつした7月24日~30日にはさいている花がさくらしいかな。  
た。やっぱりうちのにはでは大きくなるよめ来してしまうからかな。

小学校高学年の部

# 優秀賞

藤沢東小学校 6年  
今井 優月さん

『魅惑のオルゴール  
その中身とは?』



# オルゴールの歴史

## オルゴールたん生!



13世紀から14世紀のスイスに人々のお祈りの時間を知らせる鐘つき時計台がありました。

それまで鐘は、人がならしていましたが人の形をした機械がならすようになると鐘の数が増えていきました。



これがオルゴールとどうやってつながってくるの?

増える鐘を見て、「こんな風に簡単なメロディーをつくらう!」と思いついたのは、スイスの時計職人、アントワーヌ・フェーブルさん。シリンドラ(凸凹)とくしば(スチール製のピラピラ)を使う演奏方法を発明しました。



なるほど!



当時のオルゴールは今より小さくて、直径3cmの印かんの中に入っていたそうです。

# かいめいろう 海鳴楼でオルゴール作り!!!



中にあるオルゴールが見えるように、とうめいのケースにしよう。だから、かざりは上だけの方がいいよね...

あ!回転式の方が曲を聞きながら、中をながめられるかも!?



まるいケースの方が、回ったときの見栄えがいい?

かいめいろう 海鳴楼を選んだ理由は、曲が400曲以上もあって、たくさんの中から選曲できたからです。



音色や響きがよくて、とても気に入りました!

## 完成!

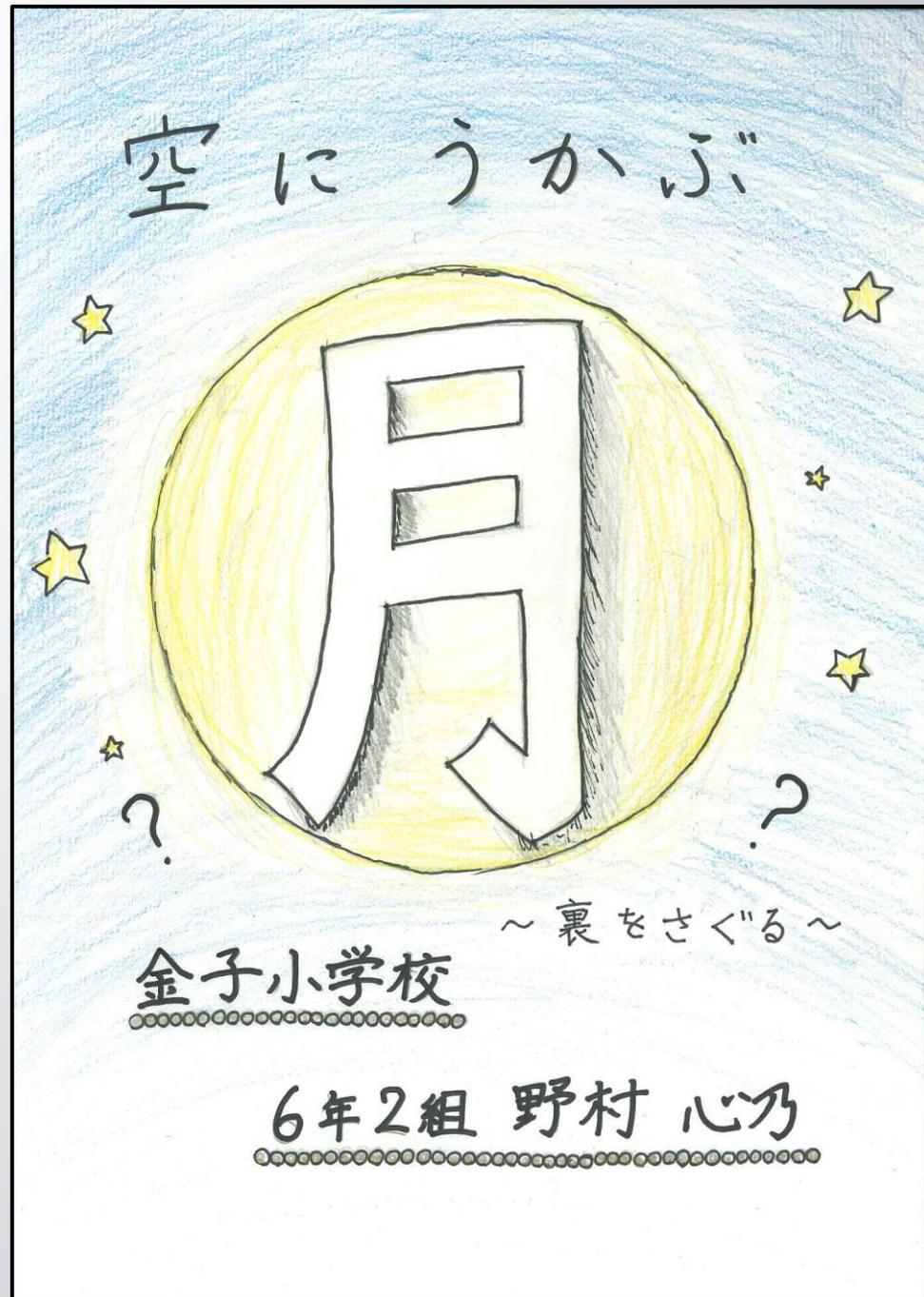
小学校高学年の部

# 優秀賞

金子小学校 6年

野村 心乃さん

『空にうかぶ月～裏をさぐる～』



# 現在の月になるまで

私の予想 現在の月にはクレーターがたくさんあったから、  
何度もいん石がしょうとつしたと思う。

誕生直後

マグマの海だー



破片どうしが衝突したことで高熱が発生。これにより、月の表面はどろどろにとけたマグマにおおわれていた。

約40億~38億年前

巨大隕石が降り注いだ



この時代、直径数十km以上の小天体や隕石が次々と衝突。大きなクレーターを作った。このころの月は、クレーターで全体がでこぼこしている。

約38億~30億年前

火山活動がさかん

巨大隕石の時代が終わると、月の内部で熱せられていたマグマがあちこちで噴出。溶岩は平らに広がって流れ、冷えて固まって海ができた。

これが

月の歴史!!

「海」といっても、本当に水があるわけではないのだー!



# 満月の謎!?

秋の満月はとくに明るく、くっきり見える。秋分の日に近い満月は「中秋の名月」として知られ、お月見をする日。中秋の名月は太陽がしずむ10分ほど前に、東の空に昇ってくる。他の時期とちがい、月の表面の模様まじく、くっきり見える。

どうして?

秋の空気が澄んでいるから。

星もきれいに  
見える!!

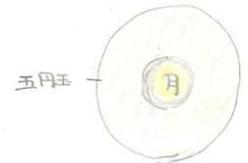


満月を五円玉の穴からのぞいてみたら、満月は穴の中にスッポリおさまる。(私もやってみたらスッポリ!)

私の疑問は、日や時間帯によって大きく見えたり小さく見えるのはなぜ?ということ。

どうして?

インターネットで調べると...



- 月は地球をだえんの形で回っているから遠かたり近かたり
- 目のさ、かくで起こっている

...と、さまざまな説がでてきた。

私は五円玉の実験で穴より大きいと思、たのが穴に入、たから、これもさ、かくで - 15 - 起きていると考えました。