

お

金

大

事

典



伊

平

大

祐

最優秀賞



令和6年度 横濱区
「図書館を使った
調べる学習コンクール」
小・中学校・中学年の部

お金についてもっと知りたい

- 20 21 お金の豆知識
- 22 お金事けんぽ
- 23 ことわざ
- 24 感想
- 25 26 27 28 お金をきれいにする
いけん



新札の三人を知りたい

- 29 お札の顔のえらばれ方
- 30 31 つ田うめ子
- 32 33 北里いば三ろう
- 34 35 36 37 38 39 はいよういけん
- 40 41 しぶさわえい
- 42 はく物館レポート

本物を見たい

- 43 はく物館・日本銀行レポート
- 44 45 ふんせん作り
- 46 47 すかし体けん

ゆめをかなえたい

- 48 49 オリジナルお札作り

50 まとめ

さん考文けん しりょう



目次

1 きっかけ



お金のなり立ちを知りたい

- 2 お金のたん生
- 3 今のお金になるまで
- 4 世界の昔のお金
- 5 感想



6 新たなきもん

世界のお金をとーしたい

- 7 8 9 10 世界の今のお金
- 11 感想

ニセ金にまけたくない

- 12 13 きぞうほう止きじゅう
- 14 15 じつ物かんさつ
- 16 17 作り方
- 18 19 見学レポート

大へんです!

いひら大すけさんかお金のない
じだいにタイムスリップしました!



せっくなのでお金がないときの生活を見ていき
ましよう。

お金やお店がないので、海では魚を、山ではシカや
イノシシをつかまえて、みんなでくらしていたようです。
自分が持っている物かほしくなったら、ほしい物を
持っている人の所に行って自分の持っている物と
交かんしていたようです。
交かんのために一か所にあつまるのが「市場の
はじまり」です。



問題点1

交かんできるあいてを見つけれない時が
ある。

→みんなかほしかる物と交かんしておく。
人気はお米と布だった。
中国では貝、ローマではしおが人気
だった。



問題点2

長持ちするお米や布でもいたんでしまう。
→金でくのお金を作った。



問題点3

金でくのお金は重くて持ちはこひが
大へん。
→お金をだれか大金持ちにあずか
てもらい、あずかり証と交かんした。
これが「お札のはじまり」だ。

お金のけんぎゅうを始めたきっかけ



新札が出るというニュースをテレビで見て「何で千と
書かれたただの紙に千円のかちがあるのだろう。
そもそもお金、何だろう。千と書かれたただの紙
だからあるやっらがすこくうまくマネしたら、二セ札で
大金持ちになれるんじゃないか」と思った。それで
お金の事を調べたくなた。

あと、ももつというゲームでぼくはいつもまける。も
もつはスゴロクで全国をたがいて物けんを
買って大金持ちを目指すゲームだ。ぼくがゲームに
まけてくやしからしている時、ママが「ももつはせいかく
わるい人が強いから仕方ないよ」となぐさめて
くれた。ぼくは意味が分からなくて「何で」と
聞いたら「自分がとくをするためなら、ほかの人が
こまてもいいと思える人が強いんだよ。じさいの
さきしもみんなそう。」と言っていた。しょう来さきし
にだまされないようにお金についてしっかり知って
おこつと思った。

それとぼくにはひそかなりゆめがある。それはお札に
自分の顔かのる事だ。お札に自分の顔かのって
みんなかぼくの顔をおぼえたら、まちに出た時に
「サインください。」いっしょにしゃんとてください。」と言われる
人気者になれるかもしれない。

あともう一つゆめがある。お札になった人に
会いにいってサインをもらってしゃんをいっしょに
とりたい。そんな事を思いながら、まずさいしょ
にお金かどうしてできたのか調べてみた。



せかいには日本よりずっと前にお金かできていた。
日本人がまだ「ハンカ」も食べていたやよい時代い
ヨーロッパではもう金ぞくのコインを作っていた。
もっと古いエレクトロンかは、ライオンみたいな動物の
顔がはってある。
テトラドラクマギンかは、フクロウの絵とAOEの文字
がある。
ソリトゥス金かは今のお金に近い。
中国にも2500年前には、どうのお金があった。そして、およそ
1000年前にせかいさいしよのお札を使いはじめた。



エレクトロンか
2700年前リディア
王国(今のトルコ)
で使っていた。



テトラドラクマギンか
2600年前の古たい
ギリシャで使って
いた。



ソリトゥス金か
今から2300年前
古たいローマで
使っていた。



デナリウスギンか
古たいローマで
使われていて、
ソリトゥス金かより
200年後に作られた。



元通行ほうしょう
今から700年前中国で
使われていたお札。
文字やもようがはんを
使って紙にすられている。

スタート!
すごろくをすすめて
げんだいにもどろ



もっとも古いお金。
7世紀後半に
ふ本せんかできた。

中国をモデルにした
お金のたん生。
708年、お周開ちゃん
というぎんかと
どうかができた。



ゴール!
やったー!げんだい
にり帰ってきた!

かんり通かせせいとい
い行。
1931年、今のせいといに
なった。

日本ぎん行たん生
1882年、日本ぎん行が
できた。

円のたん生。
1871年、明じせいふ
が、お金のたんい
「円」にした。
(今までは「両」)

ふりだる
にもどる

お金のかちのてい。
どうのふ足で、お金の
しつがあるくなった。
やく600年間、お金か
作られなかった。

一回休み

1670年と来せんか
使えなくなった。

と来せんとう場。
へいあん時代い未き、
ほうえきで中国の
お金か入ってきた。

とうーされたお金。
1601年、とく川家やす
は、とうーされた
お金を作った。



一回休み

交通か、は、たつし、
取り引きかい、え、
みんなかお金か
かつようとした。
でも、全国でバラ
バラのお金を使っ
ていたため、めめた。



金か、ぎんかのとう場。
16世紀半ば、大名たち
か、どく自のお金か
作りだした。
ひでよしは世界さい
の金かを作った。



新たなきもん



ここまで調べて気になった事が2つ出てきた。
さらにくわしく調べてみる。



一つ目は今の世かいのお金のことだ。
世かいのお金がどうでできるか考えるために、世かい
で今何のお金が使われているか知りたい。



二つ目はニセ金のことだ。

わ同開ちんのころからニセ金があったと本に
書いてあった。大名たちが"なんともおふれを出して
いて、その内ようは、ニセ金は使うなとか、
3まいで"本物1まいと同じとか、本物とくべつ
なく使えとかさまざまだった。ニセ金か"どんどん
多くなりそうと思った。

ニセのどうせんのしゃんを見たらあなか"へんで、
こんなのせたいは"れろと思った。でもそんな
おそまつなお金もはく物食官にかざってもらえるなら
ばくも作りたいたいと思ってしまった。

さすがに今ニセ金を作るのはムリだろうと思ったら
2022年で"も1000まいくらいは"げんされていた。あるい
そしきが作っているのかな作っているところをのぞき見
したいなと思った。(ニセ金を作るとちゅうえきけいになる
からダメだよ)

1000まいもニセ金を作られているなら、日本大へんじゃん
と思ったが世かいはもっと大へんらしい。ニセ金ほうしの
たいさくはどうなっているのか矢張りたくなかった。

(12ページへ)

感そう



古いお金をなぞっている時ニセ金を作っている
みたいで楽しかった。

買の字をならった時買という字が入っているのはむかし
貝をお金にしていたからで、先生が教えてくれた。
前にはく物食官で貝づかを見た時にせつ明パネルに
"貝といしよに死体もうめてあった"と書いてあった。だから
その死んだ人は金ざいさんごとうめられたと思っていた。
でも今回調べてみて、貝をお金にしていたのは
中国の話だったと気づいた。言われてみれば、
漢字って中国でできたんだな。

ソリドス金か"今のお金とすごく近くてすごいと
思った。古たいローマですごく文明かはたっているな、
日本とのさが大きいなと思った。

全国でお金をと"したとく川家やすはいい事を
したと思った。家やすはお金をと"して、ひでよしは
世かいさい大の金かを作たのを知って、とく川の時代い
が長くつづいたのはそのためかなと思った。でもぼくは
ひでよしの大はんが1番ほしい。ひでよしは世の中の
事は考えてなさそうだけれど、作るお金のセンスは
いいと思った。

今世かいのお金はバラバラだからと"一すれは"
べんりになると思った。たとえば"リョ行の時"うかえ
しなくす。あるいお店で"うかえすると、ぼたく
られる事があるらしいけど、お金がと"してあれば
その心配がなくなる。

あと"リョ行に行った時買い物でねた"んをかん算する
ひつようがなくなる。そしたら気かるに買い物できる。
世かいも円にと"してくれないかなと思った。

14	オーストラリア	● ドル	人
15	カタール	● リヤル	動物
16	カナダ	● ドル	人
17	かん国	ウォン	人
18	カンボジア	● リエル	人
19	北ちゅうせん	ウォン	人
20	キューバ	● ペソ	人
21	クウェート	ディナール	船
22	クロアチア	クナ	人
23	ケニア	シリング	人
24	コスタリカ	コロン	人
25	コロンビア	● ペソ	人
26	サウジアラビア	● リアル	人
27	ジャマイカ	● ドル	人
28	シンガポール	● ドル	人
29	スーダン	スーダンポンド	つぼ
30	スイス	フラン	人
31	スウェーデン	クローナ	人
32	スリランカ	● ルピー	たて物

今世かいではどんなお金が使われているの？

世かいには200ヶ国くらいあるから本で分かるはいいで調べた。お金のたんいとお札のもようを調べてみた。

調べていたら、お金のたんいか同じ物やにている物がある事に気づいた。
そこでシールを使ってなにかま分けをした。

	国名	お金のたんい	もよう
1	日本	円	人
2	アメリカ	● ドル	人
3	アルゼンチン	● ペソ	人
4	イエメン	● リアル	たて物
5	イギリス	ポンド	人
6	イスラエル	シェケル	人
7	イラク	ディナール	たて物
8	イラン	● リヤル	人
9	インド	● ルピー	人
10	インドネシア	● ルピア	人
11	ウクライナ	フリヴニャ	人
12	エジプト	ポンド	たて物
13	エチオピア	ブル	人

52	南アフリカ	ランド	動物
53	メキシコ	●ペソ	人
54	モロッコ	ディルハム	人
55	モンゴル	トゥグルグ	人
56	ラオス	キープ	人
57	ルーマニア	レウ・レイ	人
58	ロシア	ルーブル	たて物
59	アイルランド・イタリア・ エストニア・オーストリア・ オランダ・キプロス・ キリシ・クロアチア・スベ イン・スロバキア・スロベニ ア・ドイツ・フィンランド・フラ ンス・ベルギー・ポルトガル・ マルタ・ラトヴィア・リトアニア・ ルクセンブルグ	ユーロ	
		お札はたて物のから。 コインは表はきょう通してい うらはそれぞれの国のデザイ ンになっている。	

ポントやクロネも気になったけど、今回はとくに多い
物にかぎってなにかま分けした。

●ドル ●ルピー系 ●リアル系 ●ペソ

4グループ作った。

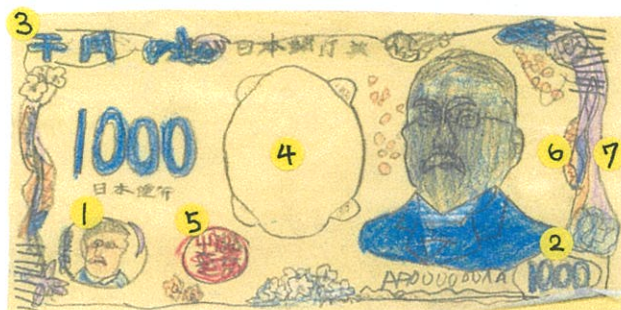
なんでたんいかに同じだったりにいたりするんだらう
と思った。

ぼくのよそうは、かっこいいからマネしたのかなと思った。
それと元もとは1つの国だったのかもしれないとも思った。
2つ目のよそうが正しいか考えるために場しゃふりを
してみた。

33	タイ	バーツ	人
34	台湾	元	人
35	チコ	コルナ	人
36	中国	元・ドル・パタカ	人など
37	デンマーク	クローネ	はし
38	トルコ	リラ	人
39	ナイジェリア	ナイラ	人
40	ニュージーランド	●ドル	人
41	ネパール	●ルピー	山
42	ノルウェー	クローネ	人
43	パキスタン	●ルピー	人
44	バングラデシュ	タカ	たて物
45	フィリピン	●ペソ	人
46	ブラジル	●リアル	人
47	ブルガリア	レヴ・レフ	たて物
48	ベトナム	ドン	人
49	ベネズエラ	ボリバル・フルテ	人
50	ポーランド	ズウォティ	人
51	マレーシア	リンギット	人

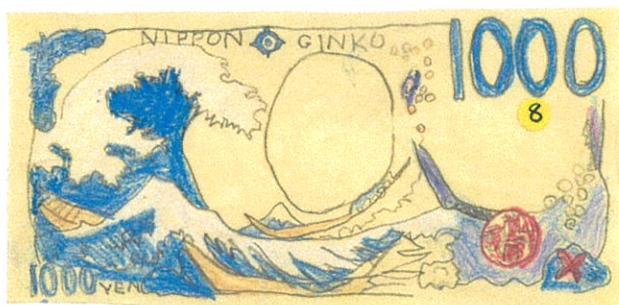
ニセ札ぼう止ぎじゅつはどうなっているの？

ニセ札ぼう止ぎじゅつをぼくのすきな千円札で
しょうかいする。すきな理由は、うらのふがく三十六
けいがか、こいからだ。お札を書きながら
うまく書けた。ニセ札のプロになれるかも
しれない」と思たけど、北里しば三ろうの顔の
青インクを表そうと思ったら、ううれい札みたい
になってしまった。やっぱりニセ札のプロには
なれなかった。



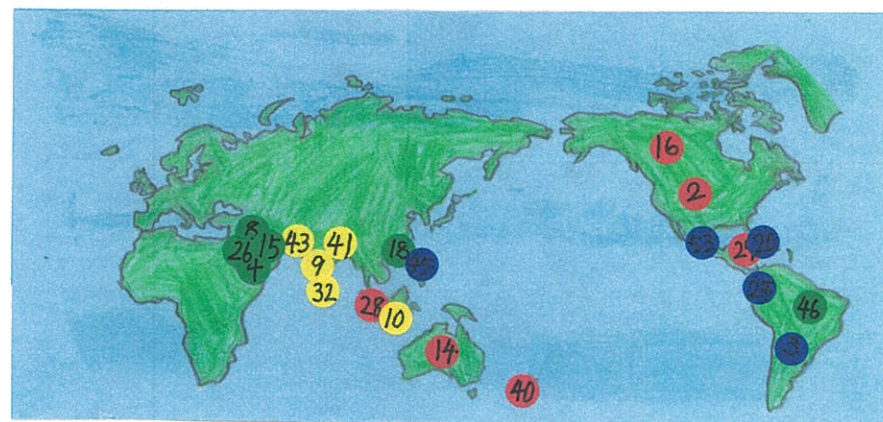
←おもて
北里しば
三ろう

→
うら
かつしか北さい作
ふがく三十六けい



① 3Dホログラム
新札からさい用された
ぎじゅつ。
3Dで「しょうそうが」回てん
するさい先たんぎじゅつか
紙へいに使われたのは
せかいはず。

② マイクロ文字
ルーペなどで「見ると
コピーきではさいけん
できないほど小さい
文字で「NIPPON GIN
KO」と書いてある。



ルピー糸やリアル糸はこう近かった。
ドルはそんなに近くない気がした。
遠いのに同じたんいを使っているのは何か理ゆうか
あると思った。
お札のようで「船やつぽ」がめずらしいと思った。あと、
人のもようが多かった。
中国は元とドルとパタカの三つのたんいがあり、
中国の人は自分の国なのに「お金が」使えない事か
あるのがたいへんだなと思った。国の中で「みんなの
意見が」ラバ「うだ」たのかなと思った。
あと円が「日本だ」けたと分かった。円、て人気ない
のかなと思った。
言国べてみて、せかいのお金はぜったいとうでできない
と思った。せかいのお金のたんいが「ありすぎて、
「わが国のお金を使いましょう」「いやいやびょうどうに
せかいのお金の頭文字を全部つなけましょう」
「それだ」と長くなるからとうなうしましょう」みたいな
事になると思う。
ユーロを決める時はこういうもめ事にならなかったの
かなと思った。

ぎぞうぼう止ぎじゅつについて調査!
～マイクロ文字を見つけ出すぞ!～



調べていてどうしてもマイ
クロ文字が見たくなり
けんぎょうでさがして
みた。
ぼくがお金のけんぎょう
をしていると言たら、そ母が
古いお金をかしてくれた。



ぎぞうぼう止ぎじゅつとんどんしんかしているのが分かる。

3Dホログラム
きれいだな。
どうやって作るん
だろう?
ぼくも作れたら
いいのに...



3 ふか凹はんいんさつ
インキを高くもり上げて
いんさつする。さわるとさら
つきかゝって本物か
どうかわかる。

4 高さい細すき入れ
紙のあつさをかえることで
文字やちようを表げんする。
すき入れはすかいとも言う。

5 とくしゅは、こうインキ
し外線を当てるといん章
やち様の一部分が光る。

6 すき入れバーパターン
光にすかすとたてのぼうかゝ
うかふ。コピーきを使つても
こいげんはむずかしい。

7 パールインキ
紙へいをかたむけると
左右りょうはしにピンクか
かかった光たくが見える。

8 せんぞうちよう
紙へいをかたむけると
かくされた文字か
うかひあがる。

調べ学習の前はぎぞうぼう止はすかしだけだと思
っていたけど、ほかにもいろいろふうがしてあると
分かった。とくに3Dホログラムが1番すごいと思った。
家にあったドルとユーロのお札を見くらべてみた。
ドルは色は2色だし、すき入れバーパターンもホログラ
ムもなかった。ドルにぎぞうかいが多い理由が分かった。
紙をさわった感じもごわごわしていた。大りう生さん
しやすそうだと思った。
ユーロは色も多いし、すき入れバーパターンもホログラムもあるし
ぎぞうかいにくそうだと思った。手ざりはサウサウ
していて、パリッとしていた。
日本のお札の手ざりはしっとりしていて、ちようかゝはきり
見えた。
ぎぞうしにくさで言えば、1い日本円2いユーロ3いドル
だ!と思う。

お金はどうやって作っているの？

ぎろ"うほう止のぎじ"つかす"ごい事"が"か"かったら
 そんなす"ごいお金"はどうやって作っているのか
 知りたくなった。
 じ"さいに見てみたくなった。ある者にマネされない
 ようにひみつに作られているのかなと思ったけど
 ふつうに公開されていたので"見"に"い"てみた。

お札が"で"きるまで

スタート！
 スゴ"ロク"をすすめて
 お札を作ってみよう。

原"図
 お札の元になる
 原"図を筆を使って
 絵の具で"書く。

原"はん
 工"けい官が原"図
 を元に彫"くして
 いく。

せい"はん
 できあ"った原"はんから
 いん"さつするた"めの
 はんを作る。

いん"さつ
 国立いん"さつ局で
 開"はつしたいん
 さつきて"いんさつ
 する。

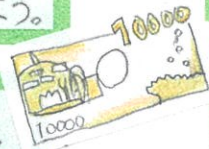
ゴール！
 お札かん"せい！

けん"さ・仕あ"け
 七"刀"お札をき"かい
 で"けん"さし1000枚
 ず"つの束"にする。

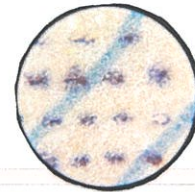
だん"さい
 1枚の用紙から
 20枚分のお札を
 正"かくに切り出す。

大は"んけん"さ
 いん"さつされたお札
 によ"ごれ"かないか
 けん"さする。

記"番"号いん"さつ
 すりあ"かったお札に
 1枚ず"つ記"番"号を
 いん"さつする。

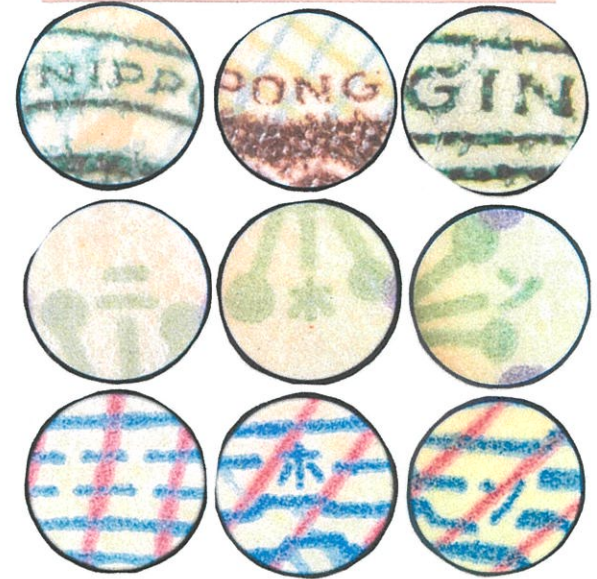


お札をよく見たら、線が"小さい点"で
 できている。目が"さいみんじ"つに
 か"か"った人み"たい"だ。
 けん"びき"ょうで"見"ても"糸"細"かい点
 は"か"り"だ"った。
 ぼくは半"日"かけて
 マイ"ク"ロ文"字"を
 さ"が"し"つ"づ"けた。



ぼくの見つけたマイ"ク"ロ文"字"

見"つ"け"た！
 うれ"し"す"ぎ"る！



かくし"ニ"ホンも全"部"見"つ"け"た。
 こ"つ"は肉"かん"で"見"つ"け"てからけん"び
 き"ょうで"見"ること"だ"。
 ぼくはマイ"ク"ロ文"字"のプ"ロ"にな"た。
 国立いん"さつ局"に行"った時"も
 ー"し"ょんでマイ"ク"ロ文"字"をさ"が"し
 出"した"。





北にある国立いん札局に行ってきたよ!

国立いん札局のにおとエいこうを見学した。ぼくが一番いんしょうにのこった話は、しだい局長のどうぞうのむねから下がせんそうの時にもてかれてしまったという話だ。立はな台ざに小さなどうぞうがちょこんとのっていておもしろかった。



へ原ばんをほる逆ぐ



へとくしは光インキ



へつながっているお札



はく円はやく10キロ。はく円をもらっても、もちはこひめ大へんだ。

コインができるまで



スタート! スゴロクをすすめてコインを作ってみよう。

ようかい
コインに使うどうニッケルなどの金ぞくを電気でとかして合金を作る。

ね、間あつえん、れい、間あつえん
合金をかねつ、高おんのしょうたいでうすくのは、すさらにしょうおんのしょうたいでうすくのはしてコインのあつみにする。



あつせん
コインのあつみになった金ぞくばんをコインの形にうちぬく。

あつえん
コインのしょういにかちをつけ、もようを出しやすくするため、ふたたびかねつする。



あつりん
金かたをとりつけたあつりんきで、表とうらにまようをつける。まわりギザのあるコインはこの時にギザをつける。

けんさ
キズのあるコインなどをけんさする。問題がなければかんせい。枚数をいかりかぞえていくちづめをする。

ゴール! コインかんせい!

お金の本を読んでおもしろかったことをまとめた。

くオカネくん ④ ③ 三

Q こんにちは! ぼくはオカネくん
お金のきもんに答えるよ!

お金を作っているのはだれ?

A お札をはっ行しているのは日本ぎん行で、
コインをはっ行しているのはせいふだよ。

お金にはどんなはたらきがあるの?

A お金には3つのはたらきがあるんだ。
①物を交かんするはたらき
②物のかちをはかるはたらき
③物のかちをたくわえるはたらき

お札のじゅみょうは?

A 一万円札は3~4年、5千円札、千円札は
1~2年くらいだよ。

お札にらく書きしてもいい?

A ダメだよ。お札にらく書きしたり、
コインをきずつけたりするのはダメだと
ほうりつで決まっているんだ。



さい玉市にあるそうへい局に
行ってきたよ!

プルーフこうかが
たくさんてんじして
あって、楽しくてずっと
見ていた。見てたら
ほしくなったので、
プルーフコインを
おみやげに買った。



貝のお金発見!
よそうしていた貝と
ちがった。



わ同関ちゃん発見
思ってたより小さいな



小は"んだ!
キラキラしてる



ぼくは68cm



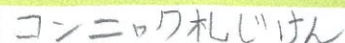
昔は手ばりだった。



ニセ金たしかめきかい



こうかも千りょうはこも
ものすごい重い!



ゆうらいししけん



うら白じけん

ヒトラーのにせおしいけん

お札に一番多くえがかれた人は
だれ?



ニセモノのお金を見つけたら？

20

世かいて一番やすいお札、は？

世かいで一番数字が大きい
お札は？



ハンカリーに10000000000000000ペンゴ札
 があったよ。ハイパーインフレがおきてコーヒ
 ーばいにトランクはいはいのお札がひつよう
 になったよ。



感
そ
う

国のしゃ金を返すためにお金をいっぱいいんさつしたら
かいけつすると思ったけど、ハイパーインフレが
起こったら、ぼくがためてきたお年玉もかちかなくな
ってしまうと気づいた。そんな事にはぜったい
ならないでほしいと思った。

事
け
ん
の
感
そ
う

ヒトラーのニセ札を知って、やてる事はいけない事だ
けど、それをじつげんするぎじつがすごいと思った。
そんなぎじつを持っているのならそんなうまいなくて
ほかの事に使えばいいのに。ヒトラーはてきにまわし
たくない。

かうれい札、事けんを知って、ぎぞうぼうしのせいで
気味わるく見えたのがおもしろかった。どのぐらいこわい
のかじつ物を見てみたいと思った。
お札の事けんはマユケでおもしろい話が多かった。
世かいのお金の事けんをもっと見てみたい。

こ
わ
い
の
感
そ
う

金がないのは首がないのにおとるといのはぜったい
ちがうと思った。生きていたらお金が手に入る事
だってあるだろうし死なない方がいいと思う。
安物買いのせにうしないはぼくもけいけんがある。
おまけでもらった紙のぼうも100円のおもちゃのピストル
もすぐこわれてしまった。これからはずと使う物は
しっかりした物を買おうと思う。
じごくのさたも金しだいということわざを見てさな田
ゆき村のかぶとを思い出した。三すの川のわたしちん
の六文せんをかぶとにつけていた。六文せんを
持っていないとババアにふくをぬかされると本に
書いてあった。ぼくのひいばあちゃんが死んだ時サイフ
もいっしょにやいたのはそのためかと思った。ひいばあ
ちゃんが死んだのはかなしかったけど、あの世で
こまらなくてよかったな。

お金にかんすることわざは何があるの？

ぼくはことわざがすきなのでお金にかんする
ことわざを調べてみた。そしたらおかしな人の考えも
分かるかもしれない。



く
に
て
い
る
け
ど
意
味
は
ち
が
う



あ
く
せん
身につかず

一
く
千金

一
く
千金

ね
こ
に
小ばん

時
は
金なり

二
束
三文

金
の
なる木

金
もち
けんかぜず

金
は
天
下
の
まわりもち

じ
ごく
のさたも
金しだい

い
ま
でも
あると思
うな
親と金

金
に
糸目
つけぬ

や
す
物
買
い
の
せにうしない

か
ん
じ
ょう
合
て
せに足らず

千
り
ょう
の
くら
より
子はたから

金
の
ない
のは
首
の
ない
の
に
お
と
る

けっか 10分おいてからかんさつした。



しょうゆとマヨネーズが青くなった。



そうじやさい強ランキング

1	クエンさん	4	ソース	はんのうなし
2	しょうゆ	5	マヨネーズ	しおさとうせんざい、アルコール
3	ケチャップ	6	す	

予想外のけっかになったので、理由を考えてみた。

①きょう通のざいりょうがあるのかな？



大豆が入っているから？(マヨネーズ、しょうゆ、ソースに入っている)
→3いのケチャップに入っていないからちがう。

しおが入っているから？(マヨネーズ、しょうゆ、ソース、ケチャップに入っている)
→しおだけだとはんのうなかったな。
さい強のクエンさんには入っていないな。

お金をきれいにする実験



本にちゅう味りょうでコインをきれいにできると書いてあったのでやってみた。

目でき→色いろなちゅう味りょうをつけてどのちゅう味りょうが一番コインをきれいにできるか調べる。
さい強のちゅう味りょうランキングを作る。

予想→本にのってたからすはきれいになると思う。
あと、ぼくがいつも使っているケチャップマヨネーズ、しょうゆ、ソース、しお、さとうをためしてみる。
この中でしおが一番強いと思う。
ほかにもよこれかおちそうだったので、アルコール、クエンさん、食きのせんざいもためしてみる。



↓ラベルをつけた。



ざいりょう(本では10円玉とすだだったので)10円玉、玉子パッスめんぼう、ちゅう味りょうなどぬる物

しおとさとうとクエンさんはぬりにくいので水を少し足した。

ちほう①玉子のように10円玉とちゅう味りょうをそれぞれ入れる。
②10円玉の半分にめんぼうでちゅう味りょうをつける。
③どれだけきれいになったかかんさつする。



つか実けん2

10円玉以外はきれいになるのか?



10分けいか



ちがいは何だろう?

10円玉以外はきれいになるか気になったのでためしてみた。
ぼくはこうかなら全部きれいになると予想した。
クエンさんで実験した。

けいか

10円玉ほどではないけど、5円玉もきれいになった。500円玉もうすっきりきれいになった。

前の実験で「ざいりょうを調べたらうまくいったので、今回もこうかのざいりょうを調べてみた。」

金かく	ざいりょう
1円玉	アルミニウム100%
5円玉	どう60~70%、あえん40~30%
10円玉	どう95%、あえん4~3%、スズ1~2%
50円玉	どう75%、ニッケル25%
100円玉	どう75%、ニッケル25%
500円玉	どう75%、ニッケル12.5%、あえん12.5%

どうのりょうが、多いほどきれいになるのかなと思、たけど、そうすると50円玉と100円玉がはんのうしないのがおかしい。なら、あえんのりょうかなと思、たけど、5円玉が一番きれいに、なっていないのがおかしい。
どうとあえんの合わせたりょうかな?

②さい強のクエンさんのよこれおとしのひみつはなんだろう?

ふくろに「アルカリせいのよこれにき」と書いてあった!
→10円玉のよこれアルカリせい?

③本に書いてあったおりにすか弱いな。なぜだろう?

よく見たらしょうゆとクエンさん以外にすが入っていた。
→しおを入れたらすも強くなるのかな?

よしためしてみよう!

つか実けん

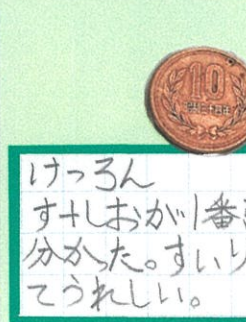
すとしおを合わせると強くなるのか?

すだけとすとしおを合わせた物で、どちらが強いかくらべてみた。



ぬたしゅん間から
どんとんきれい
なっていく!

実験せいこう



けっろん
す+しおが一番強いと
分かった。すいりが当た
てうれしい。



五千円札のつ田うめ子ってどんな人？

西れき	とし	できごと
1864	0	東京都新じゅく区に生まれる。
1871	6	女子リゅう学生としてアメリカへ行く。
1872	7	ランマン家にあずけられる。
1873	8	キリストきょうの洗礼をうける。
1881	16	帰国めいれいが出たがさいい学中のためえん長をきぼらす。
1882	17	日本へ帰国する。
1883	18	いとうひろ文の家で家てい教しになる。
1884	19	とうよう女じゅくでえい語を教える。
1885	20	か族女学校でえい語を教える。
1888	23	アリス・バーコンが教しとして来日。
1889	24	ニど目のリゅう学フリンマー大学入学。
1892	27	帰国してか族女学校で教える。
1898	33	万国ふ人大会に日本のだい表として出せきする。ヘレン・ケラーと会う。
1899	34	アメリカのオックスフォード大学で学ぶ。ナイタンケールと会見する。
1900	35	か族女学校をやめる。つだじゅく大学を開校。
1905	40	つだじゅく大学のそっきょう生はむしけんでえい語教員のめんきょをえることがみとめられる。
1929	64	かまぐらのべっそうでいのう出血のためなくなる。

新しいお札にはだれがえらばれたの？ 何でその人がえらばれたの？

2024年7月3日、20年ぶりに紙へのデザインがかわった。
かわった理由は、ぎょうほう止の強かのためだ。
今回えらばれたのは以下の3人だ。
一万円札→しづさちえい
五千円札→つ田うめ子
千円札→北里しはさるう



しょうぎょうのえらばれ方のポイントは4つある。
①みんなが知っている、すごい事をした人。
②女か人。(せいじ家は×)
③せいみつな写しんがわっている事。
④もう死んでいる人。



もう全員死んでるから
サインもあく手もできない
じゃん...ざんねん!
ぼくがお札になるのも先か!

ぼくはつ田うめ子だけ知っていた。前にテレビで、つ田うめ子は小さい時にアメリカにリゅう学して、日本語をわすれてしまったという話を見た。それのどこか、すごくてお札になったのからしきに思った。のこりの2人はどのようなすごい事をしてお札にえらばれたのか矢張りたくなかった。

千円札の北里しほ三郎ってどんな人?

西れき	年	できごと
1853	0	くま本けんあそぐんに生まれる。
1858	5	北里村の寺子やに入る。
1861	8	はし本家にあずけられる。
1863	10	園田たつ子の門下生になる。 その後4人の先生の門下生になる。
1871	18	古しろい学校に入学する。
1874	21	東京い学校に入学する。
1877	24	「い道ろん」を発表する。
1885	32	ドイツにりゅう学し、コッホの門下生になる。
1889	36	はしう風きんのじゅんすいは「いよに せいこうする。
1890	37	ジフテリアとはしう風きんの血清 りゅうほうを開発する。
1892	39	でんせんひょうけんきゅう所を作る。
1894	41	ぼんこんで「ペスト」を発見する。
1901	48	ノーベルしょうのこうほになる。 東京い会を作る。
1913	60	日本けっかく予ほうきゅう会を作る。
1914	61	北里けんきゅう所を作る。
1916	63	大日本い会を作る。
1917	64	けいおうきじい大学い学科のしだい 学長になる。
1923	70	日本い会を作る。
1931	78	のういっ血でなくなる。

つ田うめ子さんにインタビューしました。

なんで「うめ」という名前なんですか?

「たまたまうめがほころんでいたのよ。」

アメリカについてまず何をしましたか?

ようふくを買ったわ。
き物だ」と目立ってしまうからよ。

日本に帰った後にこまったことはありますか?

日本語をわすれてしまったことよ。

いっしょにアメリカに行った女の子は何人いたんですか?

ちんよ。すてまつとしげ「こは日本に帰った後も
ずと友だちだったわよ。」



ぼくがでん記で「一番すきな所はうめ子が死んだ日
に日記にのこしたストームラストナイトという言葉だ。
なぜかというところ、こいからた。
10年もアメリカでくらしていたら日本語をわすれてしま
うんだなとびっくりした。

6才で家族とはなれてアメリカに行くなんて、ぼく
だったらせうたいいいやだ」と思った。10年の間日本の家族
がこいしくならなからたのかな、帰りたいって言ちなく
てすこいなと思った。

うめ子の「一番すこい」所は、アメリカでのけいけんを自分の
ためじゃなく、みんなのために使った所だ」と思う。うめ子
が「い」なかつたらぼくのお姉ちゃんも学校でべん強
できなかったかもしれない。ぼくの友だちは男しか
いなかつたかもしれない。

むかしは男しか学校に行けなくてべん強にせい
べつはかんけいがないのに、へんだなと思った。

うめ子が「い」なかつたら、せかいの半分がかまんして
いたんだ」と思うとうめ子すこいな。

はいよう実けん

本には、はいようはゼリーみたいな物で"とくていのきんだけふやすと書いてあったけど、むずかしそうだな"と思った。

はたらく細ぼうの本できんごに色いろな形をしていると知っていたけど、本物のきんを見た事がないのではいようをしてみたくなった。

本当はいしょう風さんのはいようがしたいけど、けん気せいだしきけんなので、きけんじゃないきんをはいようしてみた。

目でき→色いろなきんをはいようして北里のすゝさを
知る。

ぼくが知っている身近なきんはヤクルトと豆、それとヨーグルトだ。あといつもバイキンがたくさんついているからきあらいうがいをしなさいと言われるからきとどののバイキンを調べてみた。

あらたきはきれいなのかなと思って、あらたきを調べてみた。ぼくはいつもきあらいうがいをちゅう意されるけど、姉はぜんぜんちゅう意されないの、お姉ちゃんだけスルー！と思って、姉のきも調べてみた。



←つばが入らないようにマスクをして、空気中のきんが入らないようにラップをつけてほかんしたよ。

北里しは"三ろうさん"にインタビューしました。

コッホの三原そくとはなんですか？



①とくていのびょう気についてとくていの細きんが
見つかる。

②体の外でのじゅんすいははいようが"できる。

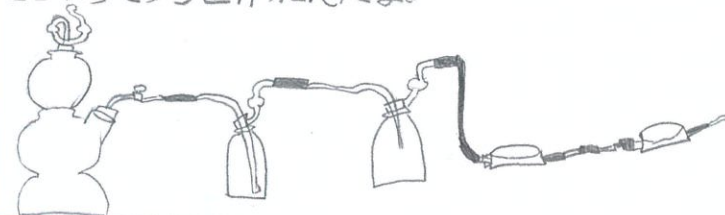
③それをけんこう体にちゅう入したら発ひょうする。

はいしょう風さんのじゅんすいははいようは
なぜ"大へん"なのですか？

はいしょう風さんが"さんそをきろうけん気せいきん
というきんだからだよ。

どうやってはいようしたんですか？

こういうそうちを作ったんだよ。



でん記で一番すきな所は北里しは"三ろうがハイリ"で
はいしょう風さんを発見した所だ。ぼくもすごい発見
をしたいと思った。

はいしょう風さんにかかった人は1人も見ないなと
思ったら北里しは"三ろうがワクチン"を作て、そのワク
チンをぼくもつけている事が分かった。母子手ちょうを
見たら、ジフテリアもはいしょう風もワクチンをうけていた。
むかしはとてもはやっていたびょう気が今はほとんどの
人が知らないなんて、北里しは"三ろうは多くの人の
いのちをすくったんだな"と思った。

それと北里しは"三ろうが"作った水そで空気をなくす
そうちを見てみたい。

け、か

いたつきようき

ラップとわゴムでふたをした物

コントロール
何もしていない

はんのうがない物は
でしめた。

コントロールに
きんが生えた。

ラップ組は
すてられた

けい時間	手	のど	あらた	姉の手	ヨーグルト	ヤグルト	なっ豆	コントロール
0	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—
36	黄色白モコ	白フワク	—	—	—	—	—	—
44	黄色白モコ	白フワク	—	—	—	—	—	—
50	黄色白モコ	白フワク	—	—	—	—	—	—
61	黄色白モコ	白フワク	—	—	—	—	—	—
65	黄色白モコ	白フワク	—	—	—	—	—	—
72	黄色白モコ	白フワク	—	—	—	—	—	—
84	黄色白モコ	白フワク	—	—	—	—	—	—
92	黄色白モコ	白フワク	—	—	—	—	—	—
98	黄色白モコ	白フワク	—	—	—	—	—	—
109	白フワク	白フワク	—	—	—	—	—	—
114	白フワク	白フワク	—	—	—	—	—	—
120	白フワク	白フワク	—	—	—	—	—	—
128	白フワク	白フワク	—	—	—	—	—	—



ななめ上にフワ
フワがつか出て
いて中央にねこ
がのびている。

白フワが元気
なくなりながら
ななめ上に茶ア
がとどろき茶色
くなっている。

134 へんかた へんかた へんかた
144 へんかた へんかた へんかた

コロニーが1つできると一気に
育った。6日目にみんな元気が
なくなったのでかんさつ終了。

よ想→分れつするみたいに、1時間に1つとか少しずつふえると
思う。ぼくの手とのどは、ママが言うほどきたなく
ないと思う。

寒天レシピ
こな寒天4g
さとう こさい2
コンソメ 1キューブ
おゆ 250cc



さとうとコン
ソメが、きん
の食べ物に
なるんだよ。



道ぐ→なべ、めんぼう、しょうどく用アルコール、
シャーシのかわりのゼリーのようき
ざいりょう→寒天レシピ、ヨーグルト、ヤグルト、
なっ豆

方ほう

- ①ようきをアルコールでしょうどくする。
- ②なべに寒天レシピを入れてかねつする。
- ③ようきに①を入れてラップをする。
- ④さめてかたまるのをまつ。その間に何を
ぬるかメモを書いてはる。
- ⑤めんぼうでばい地の表面にぬる。めんば
うはぬる物ごとにかえる。
- ⑥水が表面につかないようにさかさまに
おく。
- ⑦30とい上の所において、かんさつする。



ばい地のかんせい!



さいしげば→
リルリルして表面が



育たきんの名前が知りたい



白フワがで"きた時にママが「うわ、カビだ」と言っていたので、「どうして分かるの」と聞いてみたら「毛が生えているのがカビで生えてないのが細きんなんだよ」と教えてくれた。パパがぼくの寝顔を見て、「コロナが生えたらどうするんだ」とあわてていたが、ママが「コロナはウイルスだ」から、寒天じゃ育たないよ」と言っていた。さすが元北里大学生だ。

北里がきんを取り出してけんがきょうで見ているから、ぼくも同じようにしたかったけど、ふたを開けようとしたら、ママが「ダメダメ」と言うので「きなかった。よく分からないきんをさうのかこわいかららしいけど」、ぼくはママにおこられる方がきんよりこわいからあきらめた。

でも育たきんが何なのかどうしても知りたかったので、「インターネットで調べた。「寒天はいち、コロニー」で画をうけんさんした。きんが多くて目ききんが見つかからないのと、目ききんを見つけてもきんの名前がのっていない事があった。大へんだった。

やっと2つのきんの名前が分かった。
1つ目は、あらた手のばい地に出てきた黄色い、ポリポリは黄色ゴトウきんきんだ。
2つ目は、あらた手のばい地に出てきたねこがあるふちだけフワフワのきんはアスペルギルスだ。

ぼくの考え



何もぬえてないから何も生えないと思っていたコントロールにもきんが生えてしまった。
空気中にあるきんがついてしまったのかな。
ぼくが「実けん中にしゃべってつばか」とんだからかちとも思ったけど、のどのきんとちがったからちがうと思った。
空気中にあるきんを入れないというのがむずかしいと実感した。

きたない手とあらた手をくらべると、きたない手の方がはんしゅスピードが早かった。きたない手の方がきんが多いからだと思う。
あらた手はきんが出るのがおそかったからきんが少ないのかと思っていたが、けっきょくいた。しかもあぶないきんだった。
「ぼくの手きたね」と思った。これから手あらいかんばろうと思った。

姉の手にもぼくの手にも緑フワがあった。緑フワはありふれたきんなのかな、と思った。緑フワの名前が知りたい。

●の数はいくつ時間



手 36



のど 36



あらた手 36



ヨーグルト 65



ヤクルト 65



なっ豆 65



コントロール 65



姉の手 44



姉の手 65

先に白フワができて
あとから緑フワができた。



あらた手 109



109



114



128

あらた手のねこフワが
どんどん茶色くなっていた。



のど 144



あらた手 144



手 144



うらから見るとあらた手は
ねこが生えているのか分かる。

一万円札のしづさわえいってどんな人？

西れき	とし	できごと
1840	1	さい玉けんふか谷市に生まれる。
1853	14	1人であい葉の買つけをする。
1856	17	だい官から500りょうのご用金をもとめられる。
1858	19	はこんする。
1863	24	高さきじょうをのころうとしたが中止した。
1864	25	とくりよしのがに仕える。
1866	27	はくしんになる。
1867	28	フランスへ行く。
1868	29	フランスから帰国。
1869	30	やく人になる。
1873	34	やく人をやめてだい一国立ぎん行をせつ立する。
1874	35	小野組からし金を回しつてぎん行をつく。
1879	40	東京海上保けん会社をせつ立する。
1881	42	日本てつ道会社をせつ立する。
1882	43	大さかほうえき会社ときょう同うんが会社をせつ立する。
1885	46	東京よう育いんのいん長になる。
1893	54	かぶしき会社東京石川島ぞう船所をせつ立する。
1898	59	あさ野セメント合し会社をせつ立する。
1916	77	じつぎょうかいから引たいする。
1923	84	かん東大しんさいでひさいする。
1927	88	日米間で人形交かんする。
1931	92	ひょう気でなくなる。

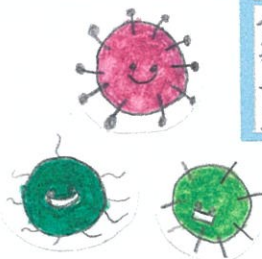
本には35とい上できんがよくふえると書いてあった。
35とい上という事ははくの体おんと同じくらいだからふだんくらして
いるおんとなのでふえやすいのかなと思った。

コロニーがでるのには時間がかかって、コロニーが一つできると
一気にいっぱいになった。本にはウイルスは数日かくれていて数がふえると
しょうじょうがでると書いてあった。細きんもそうなんだと思った。

ヤクルトきんはようきのふちにそってできた。ちょっとけん気せいきん
なのかな と思った。
本には、はしょう風きんはショーのそこできたと書いてあった。
はしょう風きんほどで"はないけれど、ヤクルトきんもしゅのけん気せい
きんなんじないかと思った。

コロニーがでる始めてから2~3日で元気がなくなった。
寒天のえいようがなくなったからもうふえないのかな と思った。
寒天のえいようを足してあげたかたけれど、ふたを開けたらダメ
なのでがマンした。
おなかがかすいてるんだ"と思うとかあいそうだとたいもつふえるのを見
たかた。

感想



次はトイレとかきたない
所のきんをばいようしたい
それと、けんびぎょうで
きんの顔を見てみたい。
きんの顔を見たらばくも
北里みたいになれるかも。



実けんをして思た事は、けこうきんがかあいいな、という事だ。
ママはすぐすてようとするし、パパは"アルコールとかこうきんさいをかけて
死ぬかためしてみようぜ"と言うし、きんを守るのが大へんだった。
生まれてきて有っかんじがすきた。とくにカビのフワフワカキかあいい。

すぐきんが生まれてくると思たのに、一日半もかかった。まち遠しくて
何とも見に行た。さいしょに見た時に思わすきんでした。
北里もつれなくてさけんだんじないかな と思った。

北にあるいぶさわしりょう館に行ってきたよ!

声が聞けたよ!



すごい事をしたらしりょう館
を作ってもらえるんだ"なと
思った。
ぼくもいつかしりょう館が
できるくらいすごい事を
したい。



青えん文こ

80才の時にプレゼントされたいぶさわせん用の図書館



はんこうろ

77才の時にプレゼントされたよう風の茶室



ぼくも茶室ほいなあだれかプレゼントしてくれないかなあと思
った。

いぶさわえいーさんにインタビューしました。

どれだけの会社を作りましたか?

500社くらいだよ。

あなたは日本のしんしゅぎの父とよばれています。
しんしゅぎとは何ですか?



こ人がじやうにお金もうけをしてもいいという
社会をめざすものだよ。

なんで"岩さきや太ろうとけんかしたんて"ですか?

いけんか"ちがったんだ。
岩さきさんはリえきをどくせんしたいと思ていて、
わたしはしんをあつめることで"公きょうのとみを
ふやしたいと思したんだ。

好きな食べ物は何ですか?

ふか谷市のきょう土りょうりのにぼうとうだよ。
ひらたいめんのりょうりだよ。

会社を500社も作るなんてすごいと思た。
あとにぼうとうか"おいしそうて"食べてみたいと思た。
でん記の中で好きな話はある葉の買いつけの話と
しゃげん者のウソを見ぬいた話だ。
それと岩さきや太ろうがやなやつかもしれないと思た。
岩さきとはももてつはせ"たいやりたくない。
しんしゅぎ"のはんたいのネ社会しゅぎ"はさぼ"る人が
いると思た。むしろさぼらない人はいるのだろうか。
フランスにいってちゃんまげ"を切、たり、楽しい
会社やしくみを作たりして行行動力か"すごいと
思た。さすが"一万円札にえら"は"れるだけあるな。

さい玉にあるれきしとみんぞくのはく物館に行ってきたよ!

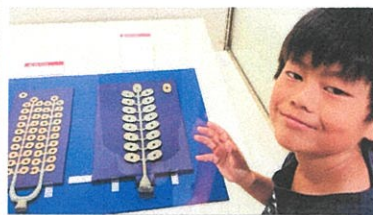


お金のとくべってんをしていた。

しぶさあが
写したるん語が
あたよ!
しぶさわの文字
はすごくきれい。



中国の昔の紙へい



えだせん発見!



えりせんに発見!



ふ本せんを作ったよ!



どうせんは①のなかた作り②いこみ③バリ取り。
けんまのじゅん番で作られる。
今回はいこみを見せてもらい、③のバリ
取りけんまを作った。
うまく作れないとひたせんになてしまい
えりせんというもめ事がおきる。
ひたせんはかちかおちるのできれいに
作りたい。



日本橋にあるかへいはく物館に行ってきたよ!



ひでよしの大はらんを見られ
てうれしかった。ふくせいを
もたらかるかった。
もしまいもらえるんだたら
これがほしい。

あと昔の日本のおれがおれみたいで
おもしろかた。昔のこうかはどうで
できていて四角かた。ぼくが読
んだ本には書いてなかたので
びっくりした。
どのはく物館にもふ本せんの本物
がないなと思った。本物を見たいけど
どこに行たらあるんだらうなと思った。
ヤップ島のお金は本で見たよりも
小さかた。昔のお金なのに今のお金と
にているのがすごい! (◎の形)



ヤップ島の
石のお金

日本きん行を見てきたよ!



すごいり、はて"きゅうでん"みたいだつた。
国きか"立"ていてかこよかた。
上から見てたて物が"円"という形に
なっているかたしかめたかた。でも、
けいひ員さんがたくさんいて、とても
中に入れるふんいきではなかつた。
とてもたくさんのお金を持っている
ので、こんなにけいひがあつんだらうな。

北にあるお札と切手のはく物館に
行ってきたよ!

お札の事けんぼ"を調べた時に本に
のっていたお札がたくさんあってうれしかった。
調べてから見る方がよっぽど"楽しい。



↑昔のきかい



↑サイズ色いろ



↑うら白れた!



ハンガリーの10かいい
ペンゴ札だ!
ハイパーインフレの
時のお札だね。



↑コンニャク札だ!



↑くうれい札だ!

手すき体けんて"すかし入りの紙を作ったよ!

夏休みきかくて"手すき体けんをわてた。
木から紙が"作られる事は知てて、どやてみたい
と思っていた。すかしも入れられるなんてさい高た!



えだ"から外す。かたし。
すでにビタせんかいまいできた。



ほうにさす。



バリを取る。
そく面をみかく。



ひたすらみかく。

うらも表も
やすりとピカル
で"みかべいたよ。



ほうからかして、トレにはる。



ふ本せん
できあかり!



出いんい!

かんせい!



6まいできたので
ゆき村のかいぶと
にしたよ!
ポイントは大文
せんとうきかえし。



オリジナルお札を作て、ぼくのゆめをかなえたよ!

ぼくが"生きているうちはお札の顔になれないから、自分でお札を作っちゃおうと思った。
作るからにはできるだけ本物に近づけて、きれいなデザインにして、みんながほしがるようなカッコいいお札にしたいと思った。



こだわりポイント①デザイン
まず、ぼくのしょうぞうはせたい入れたと思った。あと、一番好きな絵はモネの水れんだけれど、ぼくは日本人だから日本の絵で一番好きな鳥じゅうぎ画にした。
それと、ぼくはお花が好きなもので、色いろなお花をかいた。

こだわりポイント②ハンコ
けしゴムで「大」の字のハンコを作った。★

こだわりポイント③糸金のきれいさ
しょうぞうと鳥じゅうぎ画はトレーシングペーパーを使って、ていねいになぞった。ほかの所は糸金で細かくもようをかいた。



しょうぞうに使った写真

こだわりポイント④すかし
表もうらもふじ山のすかしがきれいに見えるようにデザインした。
ぜひすかして見てほしい。

すかし入りの紙作り方



すきすきけたを
水そうに入れて
紙のうすくう。



小さくゆらしてすき、
水を切る。
すいとり紙にうつす。



プレスきでしほり
かんそうきでかちかす。

すかし入りの紙かんせい!



すかしの原理



画線部はではばているため、そこだけせいの
そうがうすくなる。

すかしはとくべつなきれいじゃないと
つくれないすごいぎじつだと思って
いたけれど、い外とか人たんに作れた。
かんせいしてすかしてみた時、
すごくうれしかった。

そしてぼくはひらめいた。
オリジナルのお札を作ろう!

まとめ

1番楽しかったのははばいよう裏けた。きんがフワフワしてかわいくてすっと思えていた。
おれは、きぞうぼうしぎじつを使って、みんなからしんらいされて、はじめておれになるんだと分かった。今のお金になるまでに、いろいろな事ばいはいがあなたのがおもしろかった。
おれの顔になるためにけんきゅうを始めたけれど、自分で作っておれがすごくうまくできたのでゆめはかなった。
新たなゆめができた。
次におれが新しくなるのは20年後だからほくはその時29才だ。新しいおれにはほくが考えたきぞうぼうしぎじつを使ってほしい。
アイデア①紙の一部分がやわらかくなっていて、さえると分かる。
アイデア②ボタンをおすと「4円」みたいに金かくが音声でなされる。
アイデア③4Dホログラム。ホログラムが空間にとび出てえいぞうが動く。
ほくのアイデアで「おれがもっとかよくなって、みんなもほくみたいに金にきょうみをもてくれたらいいな。きじつがどんとしんがしているの、20年後のお金がどうなっているか楽しみだ」
本にはキャッシュレスや仮想通貨がうたえている事が書いてあったけれど、けんきゅうしたらおれやコインがすきになったから、おれやコインはなくならないでほしいと大切にしていきたい。



こだわりポイント⑤ きぞうぼうしぎじつ

とくしは、光インキは、し外線で光るインキがなくてむりだった。せんぞうもようは、それを作るきじつがなくてむりだった。

マイクロ文字は、シャープペンシルで小さくかくし文字を書いた。3Dホログラムとパールインキは、キラキラしたシールで作った。

すき入れとすき入れバーパターンは、おれと切手のはく物館で作ったすき入りの紙を使った。

ふか凹はんいんさつは、細く切った画用紙を1本の線にしてはりつけた。

こだわりポイント⑥ 色のきれいさ

ほくのすきな赤系をすきな所にぬって、青や緑かとなり合った時に、きれいになるようにぬった。
とくにお花の所がうまくぬれた。



さん考にした本とサイト

参考文献

利用した図書館 蓮根図書館 高島平図書館

参考にした本

著者	タイトル	ページ	出版社	出版年	記号	図書館名
池上彰	池上彰のはじめてのお金の教科書	全	幻冬舎	2018	33	蓮根
植村山俊	お金の常識	全	ポプラ社	2004	33	蓮根
佐藤英久 平田美咲	国際社会に役立つ世界の金図鑑 ①	23~25	汐文社	2013	33	蓮根
藤子F不二雄	ドラえもん金ワールド- お金のひみつ	1~2	小学館	2014	33	高島平
池上彰	池上彰が教える! 世のなかの「お金」のこと	全	KADOKAWA	2019	33	蓮根
RICCA	お金のひみつ	全	学研プラス	2022	33	成増
植村山俊 堀真志 橋本	お金のひみつ事典	全	ポプラ社	2024	33	中央
大塚裕司	モノの値段事典	152~157	ポプラ社	2020	33	蓮根
井上正夫	ビジュアル 日本のお金の歴史 戦前~戦中	38~41	ゆまに書房	2015	33	蓮根
河合敦	お札になつた21人の偉人伝 ほどとストーリー	全	あすなろ書房	2022	28	蓮根
河合敦	お札に登場した偉人伝 21人	全	あすなろ書房	2022	28	高島平
加藤耕三 佐藤のり子	幕末維新人物伝 渋沢栄一	全	ポプラ社	2020	28シ	東板橋
齋藤孝	渋沢栄一-のやりぬき力	全	KADOKAWA	2020	28シ	蓮根
大石学	日本の伝記 渋沢栄一	全	学研プラス	2021	28シ	西台
土屋徹	マンガ図解 新紙幣の物語	全	Gakken	2024	33	東板橋
松葉口玲子	お金の使い方で未来を変えよう! ④ お金についてよく知ろう	全	童心社	2024	36	中央
高橋裕子	津田梅子 女子高生が夢にかけた生涯	全	KADOKAWA	2022	28ツ	中央
山口理	津田梅子 日本を女に教える夢と自信	113~117 118~119	あかね書房	2021	28ツ	蓮根
たからしげる	北里柴三郎 伝説病に打ち勝つ 病気の闘病者	113~117 118~119	あかね書房	2021	28ツ	蓮根
竹林月	北里柴三郎	全	ポプラ社	2012	28ツ	中央
中村宏平	渋沢栄一と一万円札物語	全	ほるぷ出版	2021	33	小茂根
中村宏平	津田梅子と五千円札物語	全	"	"	33	"
中村宏平	北里柴三郎と千円札物語	全	"	"	33	"
関和久 編集部	お金のこと 改訂版 学生こたけ辞典	全	旺文社 数研研究社	2015 不明	33	中央 自宅

参考にしたサイト

1. ヤフート "シロタ株.jp 夏休み実験 身近な微生物を見よう" シロタ株.jp
<http://www.yakult.co.jp/shirota/> (参照 2024-8-10)
2. テキスト "衛生検査器材事業 後継型微生物用生培地" テキスト
<http://www.affect.co.jp/post-5ullsteri/Scd/> (参照 2024-8-15)
3. ウィキペディア "カビ" ウィキペディア
<https://ja.m.wikipedia.org/w/index.php?title=カビ&diffonly=true>
(参照 2024-8-15)

かんしゃの言葉

さい最後まで読んでくれて
どうもありがとうございました。



かんまつしりょう

さい後に、ぼくがお金にきょうみをもつきかけ
にもなった新聞の切りぬきをはさみました。