

## はじめに

1,1,2,3,5,8……この数字のならびから、どんなふしぎが見つけられるでしょうか。ある日、教室で子どもたちに「フィボナッチ数列」という不思議なならびを紹介しました。すると、「おもしろい!」「もっと知りたい!」と、たくさんの「気になる」が広がっていきました。

実はこの数は、自然の中にたくさんかかれています。春に咲く桜の花びらは5枚。自然広場で見つけるホウセンカやツバキも5枚が多い花です。チューリップやシロツメクサには3枚のしくみがあり、ヒマワリも小さな花が集まって5枚の形をつくっています。「ほかの花にもきまりがあるのかな」と、ますます気になってみんなで探し始めました。

教室でも外遊びでも、友だちとの会話の中でも、世界には小さな「なんだろう?」がかかれています。そのタネを見つけたとき、生まれるのが好奇心。好きなことを深めるのとはちょっとちがい、まだ知らない世界へ連れていってくれます。

学校や生活には、好奇心のタネがたくさんあります。心のアンテナがピッと動いたら、その気持ちを大事にしてみませんか。あなたの「気になる」を自主学習ノートで広げてみてください。世界はもっとおもしろくなるはずです。



監修者

伊垣尚人 (桐朋小学校教諭)

## もくじ

はじめに	2
好きなことを自主学習する……って、どうやるの!?	4
自主学習について話そう	6
学びが広がる調べ方のコツ	8
みせて! みんなのノート	10
電車について調べる	10
身のまわりの花を調べる	12
旅行で見つけたものを報告	14
旅行の記録を書く	15
ヘルプマークをしょうかいする	16
動物をスペイン語で何というのかまとめる	17
おせち料理について調べる	18
さつまいもごはんの作り方をまとめる	20
歯のしくみやはたらきを調べる	22
どうしたら整理整頓できるか考える	23
もっとみせて! いろんなノート	24
「好き」を調べ続けた先輩インタビュー	26
わかりやすく伝えるまとめ方	28
教えて! みんなの調べ方	30
教えて! みんなのテーマ	31



# 見せて！みんなのノート

電車について調べる

関連科目  
社会

身につけた力  
難しい内容を理解する力



電車のしょうかいは  
シリーズにして、もっと  
たくさん続けられそうだね

電車

211系

しょう南田

主に東海道線で15両(そのうちグリーン車2両あり)

211系は、113系・115系の後継車として登場しました。

205系をベースとして作られました。

E231系がでたため、引退する可能性があります。

221系

最速が120km/hの221系より223系の方が最速が110km/hもおそくなってしまったため、新快速から退いてしまいました。また、ローカル線への転用も進んでいます。

今は、普通・快速で主に4両3ドアで走っています。

明日は、223系をしょうかいします。

良い点	改ぜん点
集中してできたこと。	短時間でやること。

電車の顔を正面から見て、その特ちょうをしっかりとめているのがすばらしい。細かいところまで観察できているよ。

223系

223系2000番です。

223系は、主に新快速走っています。

JR西日本で走っています。

車内は、軽かんクロスシートという2人用と4人用と席も変わります。

4種類の列車があり、5500番代はワンマン対応車で福知山区で走っています。

主に4両・2両3ドアで走っています。

良い点	改ぜん点
絵をうまく書けたこと。	短時間でやること。

主に、地下鉄東西線直通で走っています。

主に10両4ドアで走っています。

E231系は、山手・中央線などでも走っています。

明日は、E231系をしょうかします。

良い点	改ぜん点
絵をうまく書けたこと。	短時間でやること。

「明日は〇〇をしょうかします」と書いてあるように、次の見通しを立てているのいいね。短時間でまとめたときは、タイマーを使って集中するのがおすすめ。

8:55~9:05

電車

西武鉄道6000系です。池袋線では、有楽町線と副都心線とそうごう直通運転をしているので6000系が、いっぱい走りますが、新宿線は、直通運めに、1編成10両だけ走っています。

ふりがえり

良い点	改ぜん点
集中してできた。朝から自主的にできたこと。	字をてい書くこと

このノートを書いた子は電車が大好き。毎日電車について調べてまとめているよ。

12/24 7:40~9:50

電車

3000系です。3000系は、主に10両3ドアで運転しています。3000系は、あの999やライオンズ電車に使われています。3000系は、数が少なくて、見れたらラッキーです。

ふりがえり

良い点	改ぜん点
短時間で集中して、できたこと。	すき間を開けずにやること。



# 見せて！ みんなのノート

身のまわりの花を調べる

このノートを書いた子は自然が好きで、花を見つけたりドングリを拾ったりしていたよ。好きなことを自分の言葉でまとめているのいいね。

実際に花をつんで、自分で確かめながらまとめているよ。本物と折り紙とイラストを並べているのがおもしろい。

わくわくメニュー 12.15 水

は、ぱ え	ほんもの
色	白
みどり	むらさき
お花の名前	ツバキ
ヤブツバキ	ツバキ
色	赤
ピンク	青
え	え

10月～5月にさくよ！

おり紙で作ったパセージ

①ごんたにすごいのがでさてみなよし  
たらす、ごがたです。

①ちーちん

理科・生活

観察する力

次は葉っぱや種を観察してみると、新しい発見がありそうだね。

いつも見ていた花でも、さわったりおし花にしたりすると、いろんなことが感じられそう

12.16

は、ぱ え	ほんもの
色	白
みどり	むらさき
お花の名前	ツバキ
ヤブツバキ	ツバキ
色	赤
ピンク	青
え	え

2月～4月にさくよ！

おり紙で作ったツバキ

①ツバキはがんそうさせるのが  
おすかしかったです。でもたのしい！

