



10F

かぞえる

こんちゅうかんさつ 昆虫観察



足をみて、私гадаれか、わかるかな？

木に登ったり、原っぱをジャンプしたり...
虫によって必要な足のかたちをしているんだ。



せいちゅう
成虫のからだは、
頭・むね・はらの3つの
部分からできていて、

には本の
あしがついています。



なまえ
()



なまえ
()



なまえ
()

わわわわ
ワークシート
かぞえる

学校名

年 組 名前

月 日 ()



8F

かぞえる

かくりつ 確率サイコロ

やり方

チャンスは5回!

- ① 下のビンゴカードに、3から18までの数字を選んで書くよ。
- ② スタートボタンを押そう(5回まで)。
- ③ 3つのサイコロの目を合計した数を計算しよう。
- ④ 同じ数字がビンゴカードにあったら、○でかこむよ。

BINGO

たて、横、ななめ、どれか一列が○でうまったら、クリアだ!!

9		
	 おまけ	
	11	

見て!
見て!

出やすい数字と
出にくい数字が
あるんだよ。



9F

かぞえる

0と1のデジタルの世界

○に当てはまる数字をかこう。

ふだん、私たちは、0~9の数字を使う10進法^{じっしんぽう}で数を表しているよ。

コンピューターでは、○と○の数字だけを使う2進法^{にしんぽう}で数を表すよ。

やってみよう

右手を使って、自分の誕生月^{たんじょうつき}をあらわしてみよう。
指をおり曲げたときは1、指をのばしたときは0をあらわすよ。

1月	2月	3月	4月	5月	6月
7月	8月	9月	10月	11月	12月

例 4月 → 100月

2進法の自分の誕生月は (月)

足をみて、私がだれか、わかるかな？

木に登ったり、原っぱをジャンプしたり…虫によって必要な足のかたちをしているんだ。



せいちゅう
成虫のからだは、
頭・むね・はらの3つの
部分からできていて、

むね には 6 本の
あしがついています。



なまえ
(カブトムシ)



なまえ
(ショウリョウバッタ)



なまえ
(ゲンゴロウ)

やま折り

教員用



各フロアから「かぞえる」をテーマに問題が作られています。

所要時間の目安

8階	確率サイコロ	10分
9階	0と1のデジタルの世界	5分
10階	昆虫観察	5分

計 20分

ワークシートは「ひかる」「ふるえる」「かぞえる」の3つのテーマ別に用意しています。それぞれの所要時間は20分程度になります。
見学のスケジュールにあわせてお使いください。

※使用する量の目安としては、各学校の常設展見学時間の3分の1程度の量をお勧めしています。

ワークシートの作り方

- ①同じテーマのワークシートを裏表印刷します。
- ②中央の線を見て、実線が山折りになるように半分にあります。
- ③完成



かくいつ
確率サイコロ 所要時間
5分

やり方 **チャンスは5回!**

- ① 下のピンゴカードに、3から18までの数字を選んで書くよ。
- ② スタートボタンを押そう（5回まで）。
- ③ 3つのサイコロの目を合計した数を計算しよう。
- ④ 同じ数字がピンゴカードにあったら、○でかこむよ。



記入例

※自分で好きな数字を書いて、自分だけのピンゴカードをつくります。
出る確率の高い数字を記入するのが、ポイントです。

合計の数	何通り?	確率 (%)
3	1	0.463
4	3	1.389
5	6	2.778
6	10	4.630
7	15	6.944
8	21	9.722
9	25	11.574
10	27	12.500
11	27	12.500
12	25	11.574
13	21	9.722
14	15	6.944
15	10	4.630
16	6	2.778
17	3	1.389
18	1	0.463



0と1のデジタルの世界 所要時間
5分

○に当てはまる数字をかこう。

ふだん、私たちは、0~9の数字を使う10進法^{じっしんぽう}で数を表しているよ。

コンピューターでは、○と○の数字だけを使う2進法^{にしんぽう}で数を表すよ。

やってみよう

右手を使って、自分の誕生日^{たんじょうび}をあらわしてみよう。
指をおり曲げたときは1、指をのばしたときは0をあらわすよ。

1月	2月	3月	4月	5月	6月
7月	8月	9月	10月	11月	12月

例 4月 → 100月

2進法の自分の誕生日は (記入例 1100月)