



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<sup>じっしんぽう</sup>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<sup>にしんぽう</sup>で数を表すよ。

やってみよう

右手を使って、自分の誕生月<sup>たんじょうつき</sup>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 )

# 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。

やま折り

## 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

8F  
かぞえる

かくりつ  
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

9F  
かぞえる

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<sup>じっしんぽう</sup>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<sup>にしんぽう</sup>で数を表すよ。

やってみよう

右手を使って、自分の誕生日<sup>たんじょうび</sup>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 )