



# こんちゅうかんさつ 昆虫観察

足を見て、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  
部分からできいて、

□には□本の  
あしがついています。



# わQわQ ワークシート

## かぞえる

学校名 \_\_\_\_\_

年 組 名前 \_\_\_\_\_

月 日( )



# かくりつ 確率サイコロ

やり方 **チャンスは5回！**

- ① 下のbingo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bingoカードにあったら、○でかこむよ。



出やすい数字と  
出にくい数字が  
あるんだよ。



# 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**で数を表しているよ。

コンピューターでは、との数字だけ使う**2進法**で数を表すよ。

やってみよう

右手を使って、自分の誕生月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  
月 )

2進法の自分の誕生月は (



こんちゅうかんさつ  
**昆虫観察**

所要時間  
5分

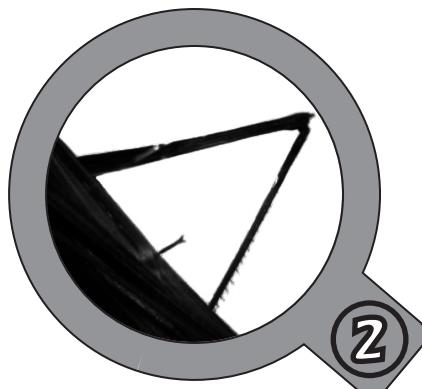
足をみて、私がだれか、わかるかな？

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

S



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

- 同じテーマのワークシートを裏表印刷します。
- 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。
- 完成



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bingo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bingo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bingo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

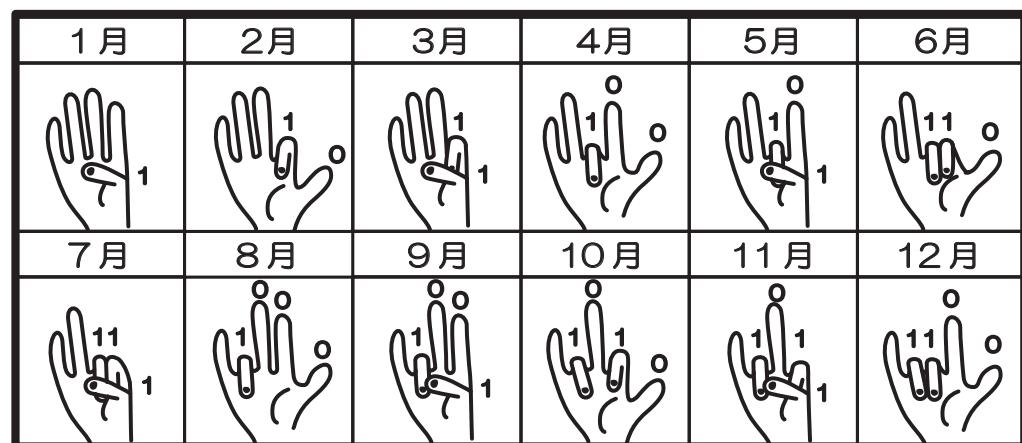
□に当てはまる数字をかこう。

ふだん、私たちは、0～9の数字を使う10進法で数を表しているよ。

コンピューターでは、**0**と**1**の数字だけ使う  
2進法で数を表すよ。

やってみよう

右手を使って、自分の誕生日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。



例 4月→100月

2進法の自分の誕生日は (記入例 1100月)