

小五 国語
一学期 五月

『生き物は円柱形』

内
容



地球には



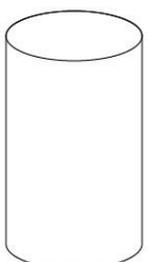
さまざまな生き物がいる。

多様である。

しかし、よく見ると、



共通性がある。



『生き物は円柱形』

指（ごつごつ、でこぼこ）



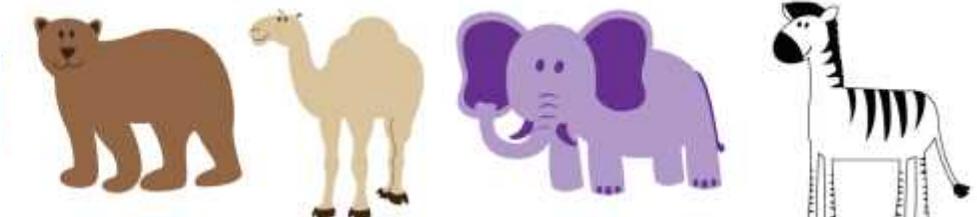
円柱形と見なす。



うで、あし、首、胴体、体全体



円柱形といえる。



地球には



Blank vertical box

Blank vertical box

しかし、よく見ると、



Blank vertical box

Blank vertical box



指



Blank vertical box

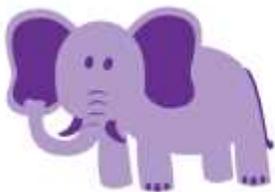


Blank vertical box

うで、あし、首、胴体、体全体



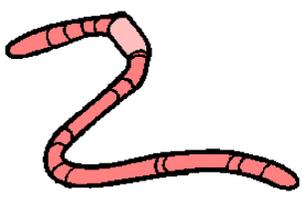
Blank vertical box



ミミズ、へび、ウナギ



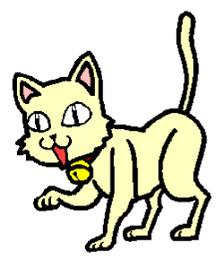
円柱形そのもの



ネコ、犬のあしや胴体



円柱形



植物、木の幹や枝、草のくき



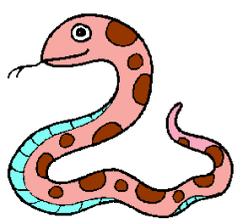
円柱形



円柱形が集まって



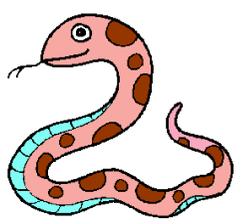
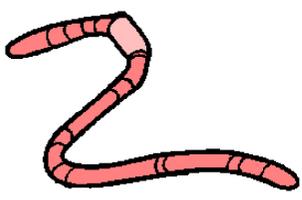
全体が作られている。



ミミズ、へび、ウナギ



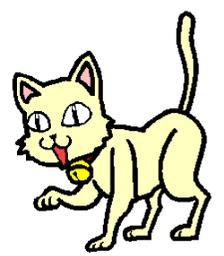
Blank vertical box



ネコ、犬のあしや胴体



Blank vertical box



植物、木の幹や枝、草のくき



Blank vertical box



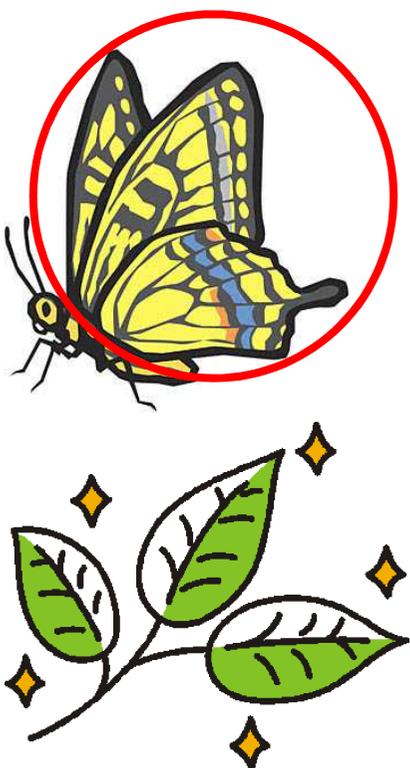
Blank vertical box



Blank vertical box

例外もある。

- ・ チョウ羽
- ・ 木の葉



チョウ羽

↓ 円柱形ではない。

- ・ 平たい



うちわやせんすが平たいのと同じ理由。

- ・ とじたままではあおげない。

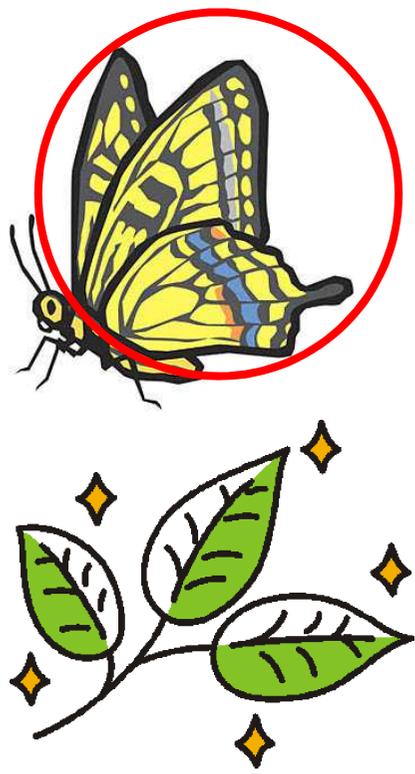
チョウは、

- ・ 羽で空気をおして飛ぶ。

・ たくさんの空気をおすために、面積を大きくする必要
がある。

例外もある。

• [] []



ちょうウ羽

↓ []

• []



← []

や [] が平たいのと

同じ理由。

• []

ちょうウは、

• 羽で []

• [] をおすため

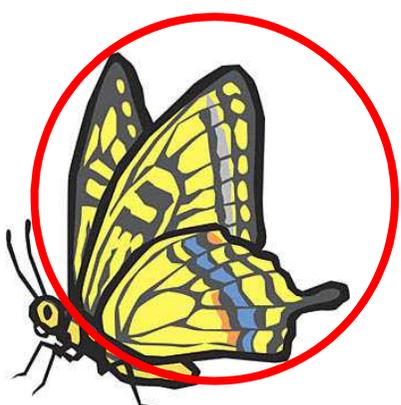
に、 [] 必要
がある。

でも、広い羽をのぞけば、

胴体は、**円柱形**

しよっかくもあしも

細い円柱形 である。



木の葉も同じように考えられる。

・太陽の光をよりうけるために、葉を平たくすることによって、面積を大きくしている。

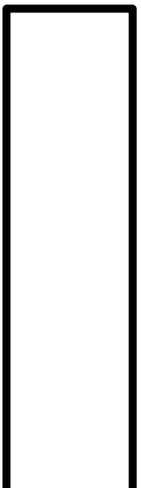
幹や枝は、**円柱形**



木全体を見ると、**先が細くなつた円柱形**だということもできる。

でも、広い羽をのぞけば、

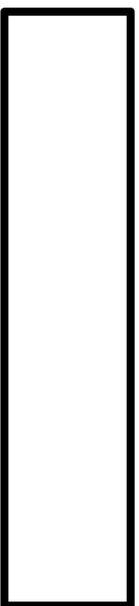
胴体は、



しよつかくもあしも



である。



木の葉も同じように考えられる。



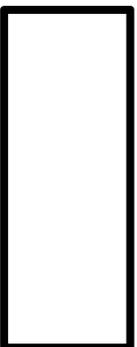
をよりうけるため

に、葉を



すること

を大きくしている。



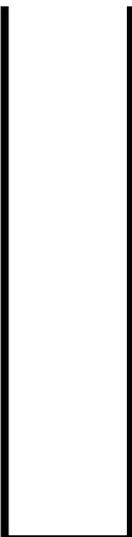
幹や枝は、



木全体を見ると、



ということもできる。



仮に、生き物の基本が円柱形
だとすると、



それには理由があるにちがいない。

実験してみよう。



実験してみよう。

新聞紙を一まい用意する。



まずは、

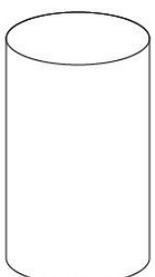
広げて立ててみる。



くたつと曲がつて立てられない。

次に、

丸めて円柱にしてみる。



すると、立つ。

横にもつても、円柱だと、



しなつてたれ下がることはない。

実験してみよう。

新聞紙を一まい用意する。

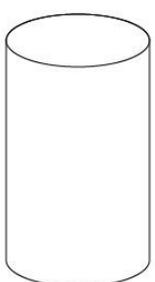


広げて立ててみる。

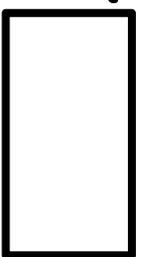


立てられない。

丸めて円柱にしてみる。



すると、



横にもつても、円柱だと、



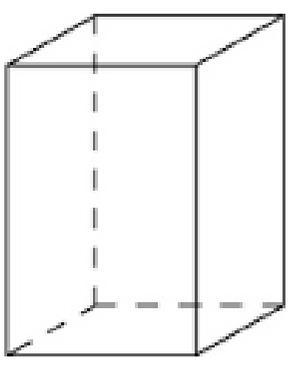
ことはない。

丸めずに、四角く折って

角柱にしてみたらどうだろう。

これでも、

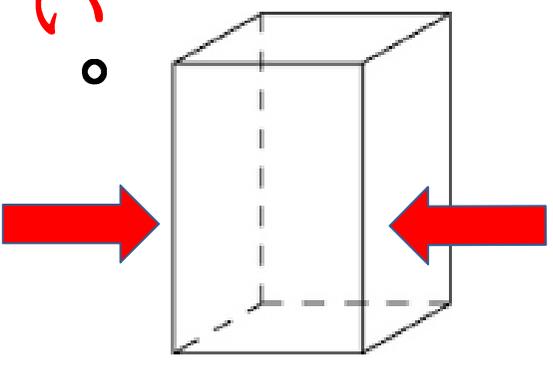
ある程度は強くなる。



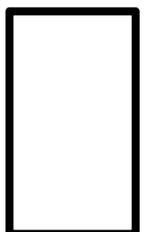
しかし、

どの方向から力を加えるかによって、強さにちがいがあるし、

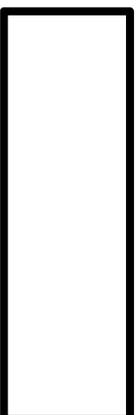
角の部分がへこみやすい。

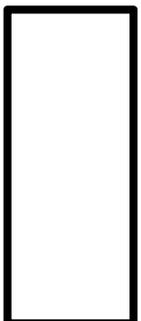


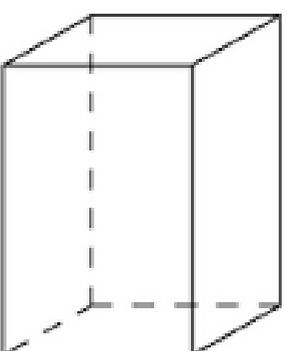
丸めずに、四角く折って

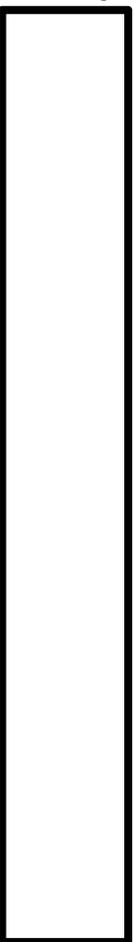
 にしてみたらどうだろう。

これでも、

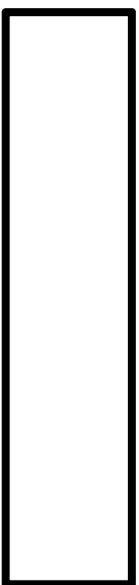
 は強くなる。

、



どの方向から力を加えるかによって、
 し、

角の部分が

。

