

理科ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



4年 人の体のつくりと運動

組

番

名前

チャレンジ問題

問題

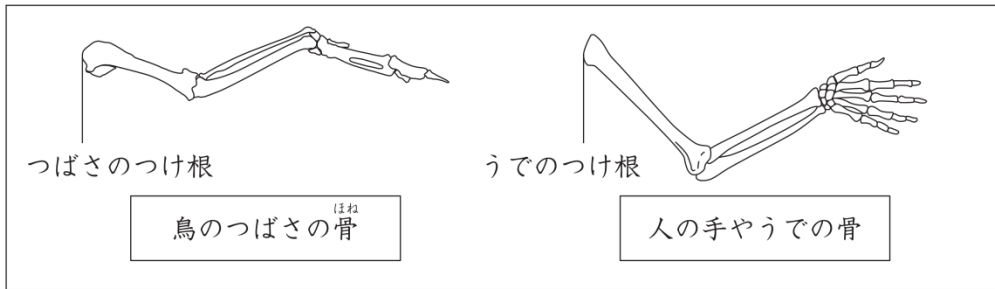
たかしさんは、鳥のつばさと人の手やうでのつくりについて本で調べ、下のようにまとめました。



たかしさん

鳥のつばさと人の手やうでのつくりで、
に似ているところはあるかな？

【本に書かれていた内容】



【たかしさんのまとめ】

<鳥のつばさと人の手やうでのつくり>

同じところ

- つばさやうでのつけ根からのびる骨^{ほね}は1本で、その骨から2本の骨がつながっている。
- 鳥のつばさにも人のうでも、つばさを折りたたんだりうでを曲げたりすることができる骨と骨のつなぎ目がある。

ちがうところ

- 骨の数は、鳥より人のほうが多い。
- 骨と骨のつなぎ目の数は、鳥より人のほうが多い。

(1) 上の【たかしさんのまとめ】は、鳥のつばさと人の手やうでのつくりについて、どのようなことを比べてまとめたものですか。下の1から5までの中から2つ選んで、その番号を書きましょう。

(2) 上の【たかしさんのまとめ】に書かれている「うでを曲げたりすることができる骨と骨のつなぎ目」のことを何といいますか。そのことばを書きましょう。

H30全国学力・学習状況調査1(3)

- 1 骨のかたさ
- 2 骨の長さ
- 3 骨の数
- 4 つばさやうでが曲がる方向
- 5 骨と骨のつなぎ目

H30全国学力・学習状況調査1(2)

(答え)

(1)			(2)	
-----	--	--	-----	--

理科ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



4年 人の体のつくりと運動

組

番

名前

チャレンジ問題

問題

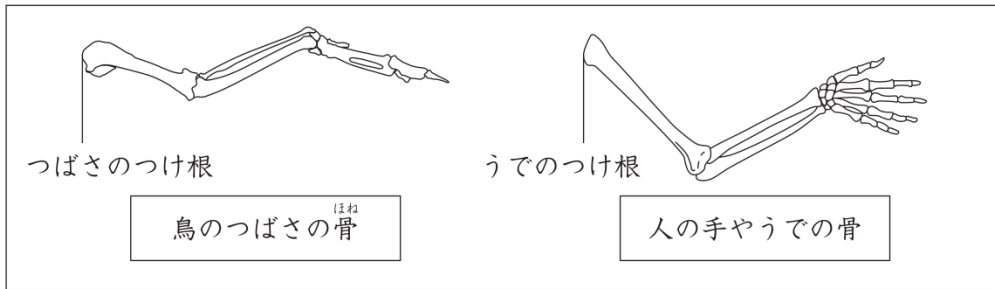
たかしさんは、鳥のつばさと人の手やうでのつくりについて本で調べ、下のようにまとめました。



たかしさん

鳥のつばさと人の手やうでのつくりで、
に似ているところはあるかな？

【本に書かれていた内容】



【たかしさんのまとめ】

<鳥のつばさと人の手やうでのつくり>

同じところ

- つばさやうでのつけ根からのびる骨は1本で、その骨から2本の骨がつながっている。
- 鳥のつばさにも人のうでも、つばさを折りたたんだりうでを曲げたりすることができる骨と骨のつなぎ目がある。

ちがうところ

- 骨の数は、鳥より人のほうが多い。
- 骨と骨のつなぎ目の数は、鳥より人のほうが多い。

(1) 上の【たかしさんのまとめ】は、鳥のつばさと人の手やうでのつくりについて、どのようなことを比べてまとめたものですか。下の1から5までの中から2つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 骨のかたさ
- 2 骨の長さ
- 3 骨の数
- 4 つばさやうでが曲がる方向
- 5 骨と骨のつなぎ目

(2) 上の【たかしさんのまとめ】に書かれている「うでを曲げたりすることができる骨と骨のつなぎ目」のことを何といいますか。そのことばを書きましょう。

H30全国学力・学習状況調査1(3)

H30全国学力・学習状況調査1(2)

(答え)

(1)	3	5	(2)	関節
-----	---	---	-----	----

理科ガッテン!! フリント

今日のガッテン度



4年 人の体のつくりと運動

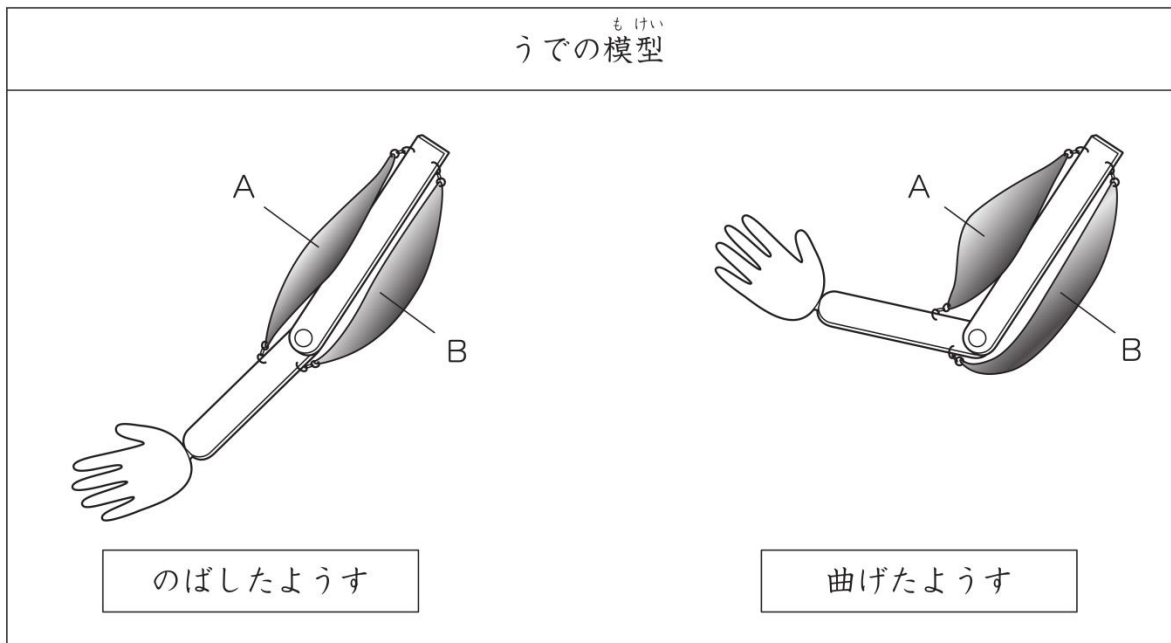
組

番

名前

チャレンジ問題

問題 たかしさんは、下の図のよううでの模型を使って、うでが曲がるしくみを説明することにしました。



このうでの模型を使うと、うでが曲がるしくみのどのようなことを説明することができますか。下の **1** から **4** までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1** うでは、3本の骨^{ほね}があって、うでをひねったり、曲げたりすること。
- 2** Aの筋肉^{きんにく}が縮み^{ちぢ}、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。
- 3** AとBの筋肉が同時に縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。
- 4** Bの筋肉が縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。

(答え)

理科ガッテン!! フリント

今日のガッテン度



4年 人の体のつくりと運動

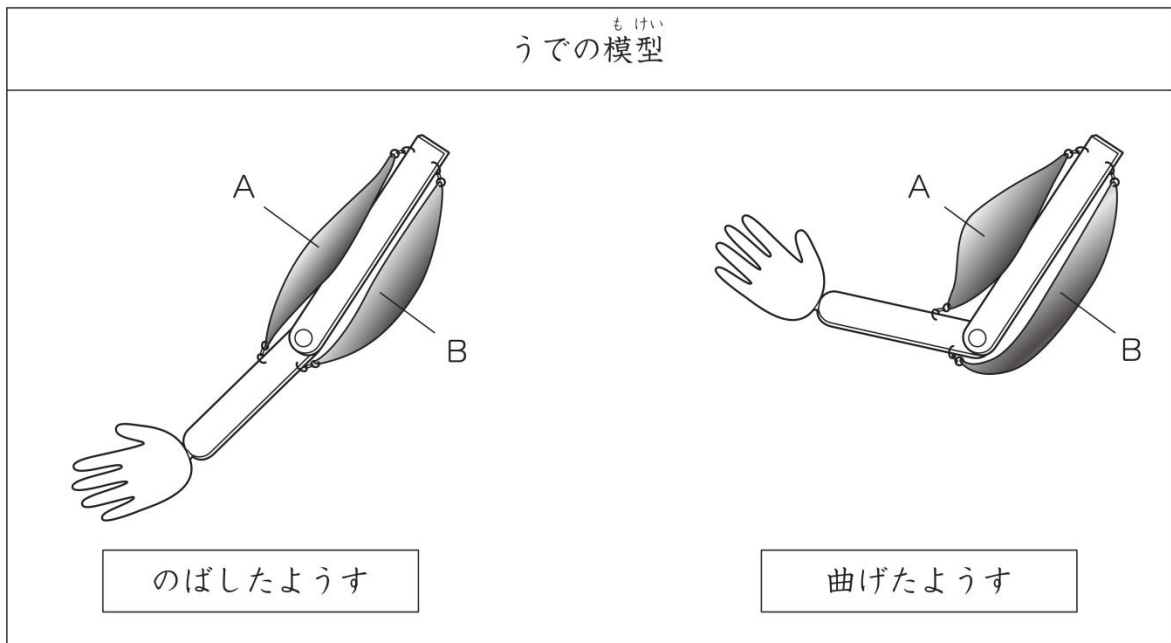
組

番

名前

チャレンジ問題

問題 たかしさんは、下の図のよううでの模型を使って、うでが曲がるしくみを説明することにしました。



このうでの模型を使うと、うでが曲がるしくみのどのようなことを説明することができますか。下の **1** から **4** までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1** うでは、3本の骨^{ほね}があって、うでをひねったり、曲げたりすること。
- 2** Aの筋肉^{きんにく}が縮み^{ちぢ}、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。
- 3** AとBの筋肉が同時に縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。
- 4** Bの筋肉が縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。

(答え)

2