



4年生 (勉強していないところ) 理科

1 わたしたちの体とほね p152~p161

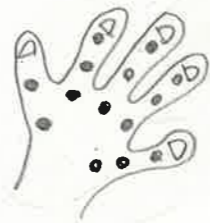
○準備するもの・教科書・筆記用具・ペン・ノート

学習 ① 教科書P152~P153

自分のうでや手をさわってみましょう。さわってみるとかたい所がありますよね。そのかたいところが **ほね** といいます。

次に手の平を開いたり、とじたりしてみて **曲がる所にペンでしるしをつけてみよう。**

(例) ●...しるし



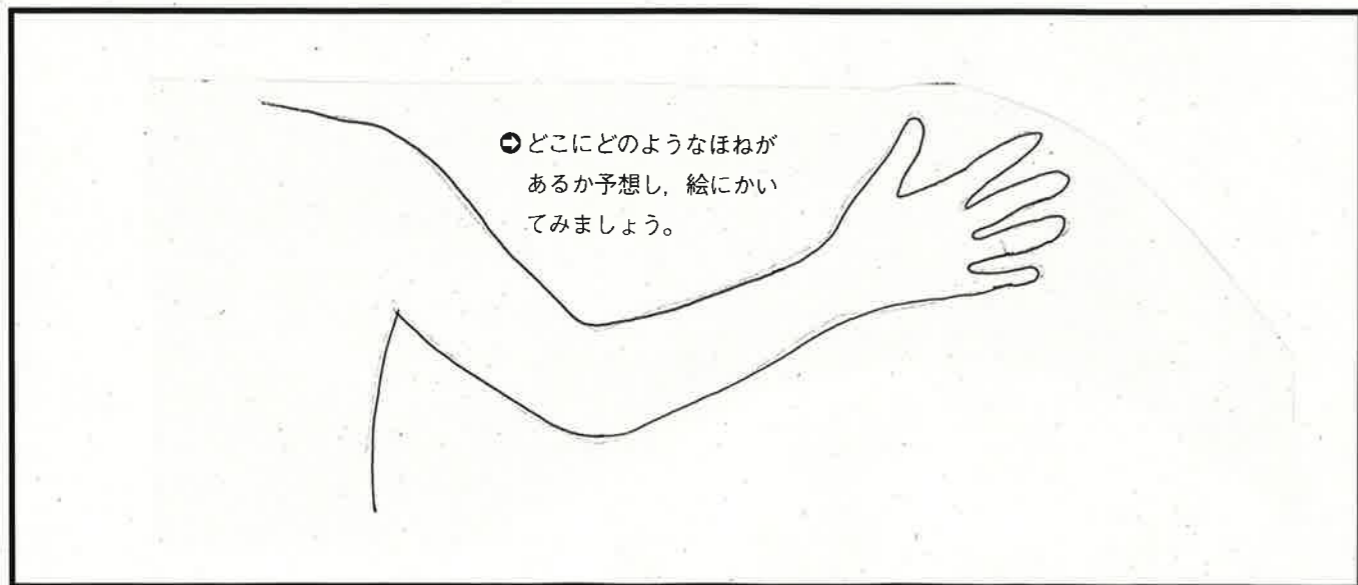
曲がる所と曲がらないところがありますね。人間のからだの中にある、**ほね**はどのようなつくりになっているのかな。

問題 ①

わたしたちのうでや手のほねはどのようなになっているか調べよう

予想 ① 教科書P152の図にかきこもう。

うでや手のほねはどのようなになっているか、予想して図に書き込もう！自分の手に付けたしるしをさんこうにして図にかきこもう。



観察 ① 教科書P154

レントゲン写真をよくみてみよう。



うでや手のほね (レントゲン写真)



考察 ①

指や手などの曲がる所とほねの様子に注目して、気が付いたことを書いてみよう。

まとめ ① 教科書P154

- うでや手には、かたい_____がある。
- ほね と ほね の間には_____ というつなぎ目があり、うでや手は、そこで曲がる。

ふりかえり ①

手やうでだけではなく、足や肩なども関節があるか調べてみよう！教科書P155~156の資料を見て、ほねのやくわりや様々な動物のほねのつくりを見てみよう。