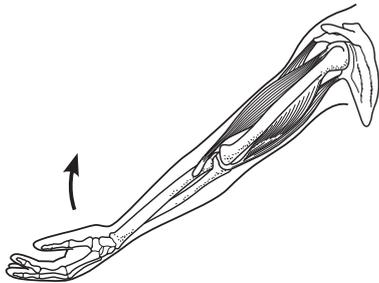


■ そうたさんは、体が動くしくみについて調べ、下のようによまとめました。

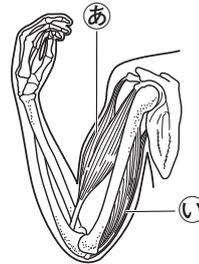
【ヒトの体が動くしくみ】

- ヒトの体の中には、かたいほねと、やわらかいきん肉がある。ヒトがいろいろな動きができるのは、体にほねやきん肉があり、ほねとほねをつなぐ部分にかんせつ関節があるからである。関節では、自由に曲げのばしすることができる。
- 下の図は、ヒトがうでをのばしたときと、曲げたときの様子である。やじるし矢印（→）の向きにうでを曲げるとき、。

<うでをのばしたとき>



<うでを曲げたとき>

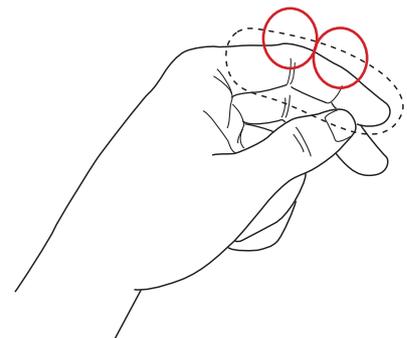


(1) にあてはまるものを、下の1から4までの中から1つえら選んで、その番号を書きましょう。

- 1 きん肉あときん肉いがちぢむ
- 2 きん肉あときん肉いがゆるむ
- 3 きん肉あはゆるみ、きん肉いがちぢむ
- 4 きん肉あはちぢみ、きん肉いがゆるむ

4

(2) そうたさんは、自分の左手を使ってほねと関節について考えています。右の図の のうち、関節がある部分を○で囲みましょう。



そうたさんは、ヒトとウサギの体のようすや動き方などを調べ、下のようになどめました。

【ヒトとウサギの体のようすと動き方】

<p><ヒト> 走ったり、ものを持ち上げたりできる。</p>	
<p><ウサギ> 地面をとんだりはねたりすることができる。</p>	

【そうたさんのまとめ】

ヒトの体には **イ** があるため、体をささえることができる。また、体の中の **ウ** がちぢんだり、ゆるんだりすることで体を動かしたり、 **エ** で体を曲げたりすることができる。

(3) 【そうたさんのまとめ】の **イ**、**ウ**、**エ** にあてはまるものを、それぞれ下の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 きん肉 2 関節 3 ほね

イ	3	ウ	1	エ	2
---	---	---	---	---	---

(4) 【いろいろな動物の体のようすと動き方】のウサギの動くようすから、ウサギは、①ほね、②きん肉、③関節をもちますか、もちませんか。そのように考えたわけがわかるように、それぞれ書きましょう。

- ① ほね

体をささえることができるから、ほねがある。

- ② きん肉

体を動かしているから、きん肉がある。

- ③ 関節

体を曲げて動かしているから、関節がある。
