



## 血液けつえきがなくなると、どうして人ひとは死ぬしぬの

### 生きていくために必要な血液けつえき

血液けつえきは、体からだのすみずみまでいきわたっており、わたしたちが生きていくために必要な、たくさんのはたらきをしています。

わたしたち人間にんげんの体からだには、体重たいじゅうの約13分の1やくの血液けつえきがあります。体重たいじゅうが39キログラムグラムの人ひとなら、牛乳ぎゅうにゅうパックで約2本分やく、3リットルほんぶんもの血液けつえきがあることになります。

### 血液けつえきのおもなはたらきは

血液けつえきの中には、赤血球せつけきゅう、白血球はくけきゅう、血小板けっしょうばん、血しょうけつなどがふくまれており、それぞれがいろいろなはたらきをしています。おもなものをあげてみましょう。

- ・わたしたちの体からだをつくるのに必要な栄養えいようや、エネルギーをつくるのに必要な酸素さんそを、体からだじゅうはこに運びます。
- ・体からだにいらなくなったものや、二酸化炭素にさんかたんそなどを、体からだじゅうはこから運びます。
- ・病気びょうきのもとになる、細菌さいきんをやっつけます。
- ・体からだじゅうはこに熱ねつを運び、体温たいおんを保つはたらきをします。

このように、血液けつえきはわたしたちが生きていくために必要な、たくさんのはたらきをしているため、なくなると、人ひとは命いのちが保てなくなり死しんでしまうのです。(監修・保志 宏)

