

## 中学2年 理科講座

### 〔第2分野〕1. 動物の生活と生物の変化

- 不要物の排出

### 基本の解説と問題



講師: 仲谷のぼる

# 不要物の排出

## 【体内の不要な物質】

- 細胞のはたらきによって、**二酸化炭素** や **アンモニア** などの不要な物質が体内にできる。
- 二酸化炭素は血液によって **肺** まで運ばれ、**呼吸** によって排出される。

## 【肝臓のはたらき】

- 血液中の **アンモニア** を害の少ない **尿素** に変える。
- 脂肪の消化を助ける **胆汁** をつくる。
- 小腸から吸収した栄養分を蓄える。
- 食物中の有害な物質を無害にする。

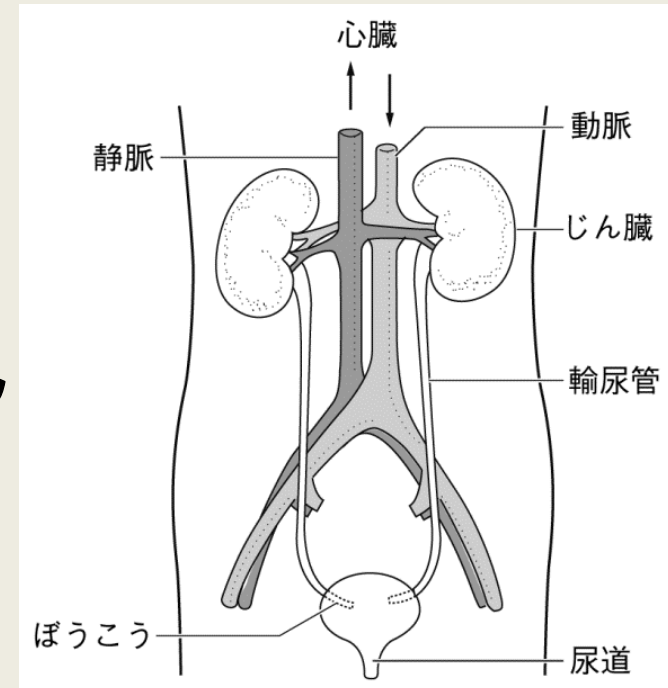


# 不要物の排出

## 【じん臓のはたらき】

- 血液中の **尿素** などの不要な物質や余分な水などをこしとる。
- じん臓でこしとられたものは、**輸尿管** を通って **ぼうこう** にためられ、**尿** として体外へ排出される。

## 【各器官と血液の関係】



続きは有料講座でご覧下さい。

<http://e-clus.com/course/detail/629#2>

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース



- ホーム
- 講座のご案内
- 講座の料金
- 教材の種類
- 動画を使った学習方法
- 運営会社
- お問い合わせ



## 中学の基本問題・解説から応用問題まで **無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。  
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。  
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。



 **英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!** 

- 中学英語**  
動画をチェック!  

- 中学数学**  
動画をチェック!  

- 中学理科**  
動画をチェック!  

- 中学社会**  
動画をチェック!  

- 特別講座**  
動画をチェック!  


無料動画はユーザー登録しなくても見れます

-  **ユーザー登録 (無料)** →
- 新規ユーザー登録時**  
**お試しポイント**  **1200ポイント進呈!!**  
3/31迄の特別ポイント!
- おすすめ!** 月謝制見放題コース →

# 学習動画イークルース

