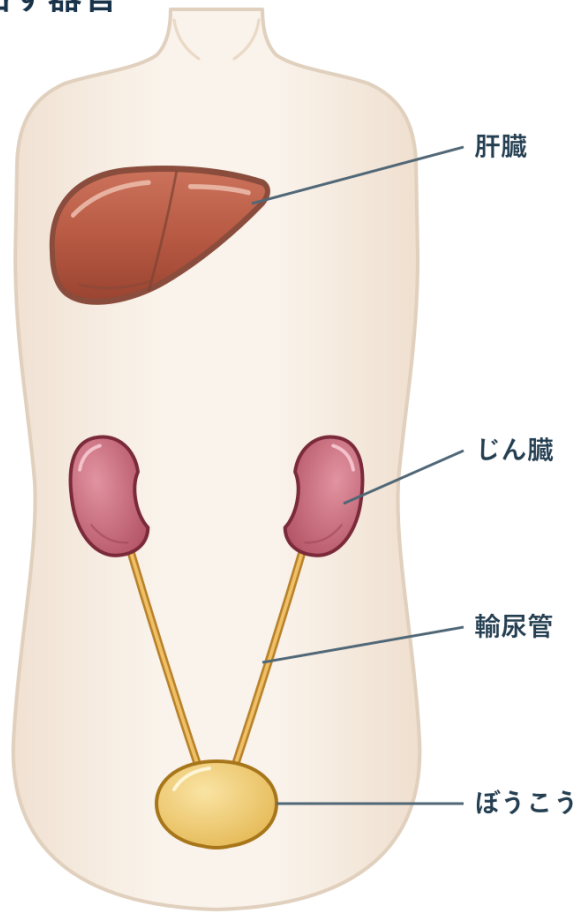
不要な物の排出

体の中でできた不要な物は、どのように体の外に出されるか

不要な物を出す器官



体の正面から見た模式図（じん臓は背中側にある）

不要な物が体の外に出されるまで

細胞の活動

養分を使うと、二酸化炭素や
アンモニア（有害）ができる

↓

肝臓

アンモニアを、害の少ない
尿素に変える

↓

じん臓

血液中の尿素などをこし出し、
尿をつくる

↓

輸尿管・ぼうこう

尿をぼうこうにためてから、
体の外に出す

二酸化炭素は肺から、汗は皮ふから体の外に出される。

模式図。器官の形・大きさ・位置は簡略化した。尿素などは、血液によって運ばれる。