

要 点 の ま と め

理 科

● 消化と吸収

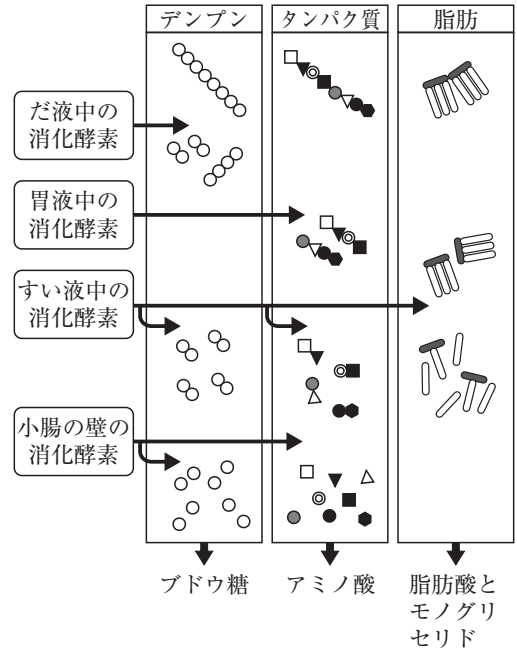
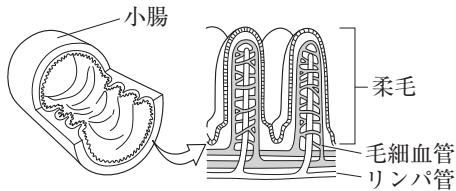
・ 消化

だ液や胃液，胆汁，すい液などの消化液と，小腸の壁にある消化酵素のはたらきによって，食物中の養分が分解される。

・ 吸収

小腸の内側の壁にはひだがあり，ひだの表面には柔毛という小さな突起が多くある。消化されたブドウ糖やアミノ酸は柔毛の表面から吸収されて毛細血管に入る。

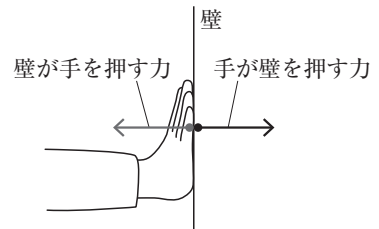
また，脂肪酸とモノグリセリドは，柔毛の表面から吸収された後，再び脂肪となってリンパ管に入る。



● 運動とエネルギー

・ 作用・反作用の法則

物体が他の物体に力を加えたとき，同時にその物体から反対向きに同じ大きさの力を受けること。図で，手が壁に力を加える（作用）と，手は壁から反対向きに同じ大きさの力を受ける（反作用）。



・ 位置エネルギー…おもりがCの位置にあるときを基準とすると，右下のXのグラフで表される，高い位置にある物体がもつエネルギー。物体の位置が高いほど，物体の質量が大きいほど大きくなる。

・ 運動エネルギー…右下のYのグラフで表される，運動している物体がもつエネルギー。物体の速さが速いほど，物体の質量が大きいほど大きくなる。

・ 力学的エネルギー…右のZのグラフで表される。位置エネルギーと運動エネルギーの和。

