

3章 動物のからだのつくりとはたらき

(1)食物

・有機物( )を含んだ化合物)

栄養素			
構成分子			
含まれる原子			
食品の例	米、小麦、いも類 砂糖	大豆、小麦 肉、魚、卵、牛乳	大豆、ごま 肉の脂身、油 バター

※ …からだの健康を維持するために必要な栄養素。(有機物)

・無機物…食塩( )、カルシウム( )、鉄( )、カリウム( )  
マグネシウム( )、リン( )など

(2)消化のしくみ

・  …食物に含まれている物質を吸収されやすい状態に分解すること。  
(物質を ) こと。)

・  …食物を ) し ) するはたらきをする器官

・  …食物が消化されながら通る1本の長い管。

(例)ヒト:  ⇒  ⇒  ⇒  ⇒

・  …  を含み物質を消化している。

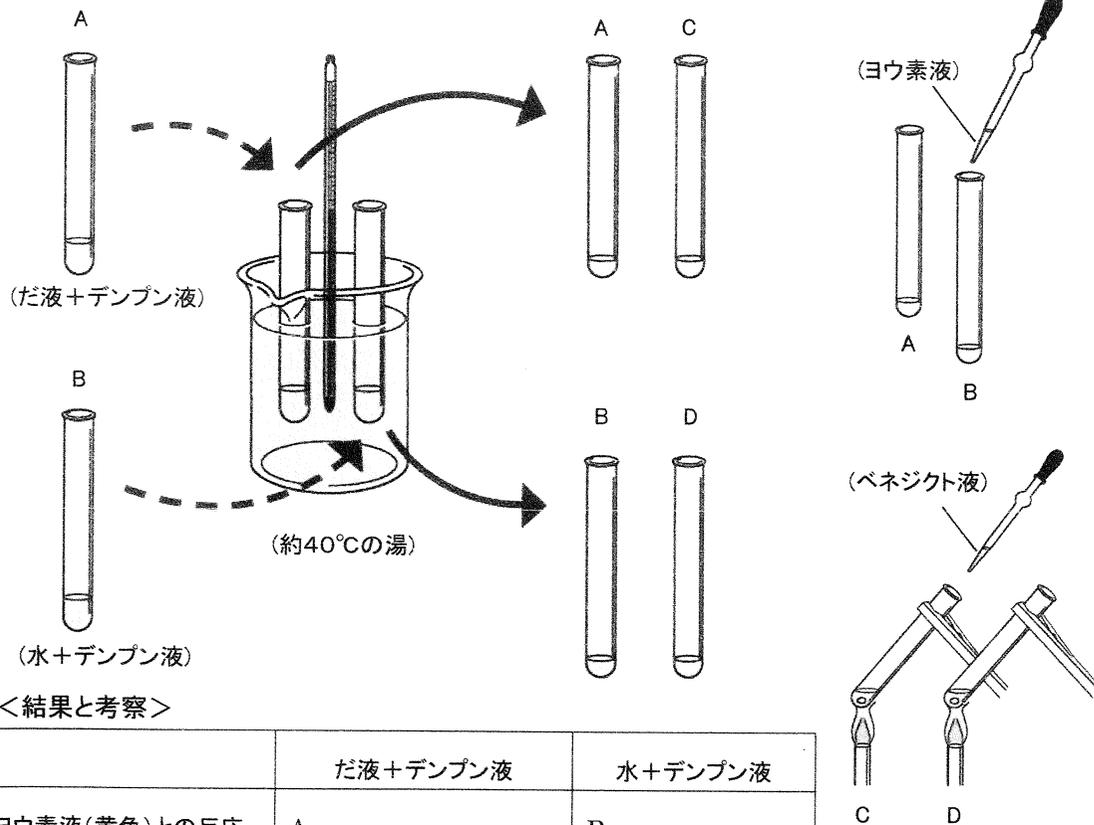
<消化酵素の4つの特徴>

- ①はたらきかける物質が  ②消化酵素自身は
- ③  前後でよくはたらく ④高温になると
- (体温前後)

消化酵素	はたらき	含まれている消化液
	を分解する	だ液・すい液
	を分解する	胃液
	を分解する	すい液
	を分解する	すい液

<実験> だ液によるデンプンの変化

(A, B を半分に分け C, D とする)



<結果と考察>

	だ液+デンプン液	水+デンプン液
ヨウ素液(黄色)との反応	A	B
ベネジクト液との反応	C	D

※ベネジクト反応…糖(麦芽糖など)を含んだ液にベネジクト液(青色)を加えて加熱すると赤褐色の沈殿ができる。

試験管 \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_ の結果から、だ液はデンプンを違う物質に変えたことがわかる。

試験管 \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_ の結果から、糖ができていくことがわかる。

つまり、だ液によって、デンプンは糖(麦芽糖など)に消化したことがわかる。