名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 2 消化と吸収

各問の語群から答えを選び、ア〜カで答えなさい。各選択肢は一回ずつ使います。

問 1　消化と消化管

語群　ア　胃　　イ　消化管　　ウ　大腸
　　エ　消化　　オ　小腸　　カ　食道

(1)（　　）　食物を細かくし、吸収されやすい物質にするはたらきは何か。

(2)（　　）　口から肛門まで続く、食物が通る一本の管を何というか。

(3)（　　）　口の奥から胃へ、食物を送る管は何か。

(4)（　　）　胃液を出し、食物を一時的にためてかき混ぜる器官は何か。

(5)（　　）　消化された養分の大部分を吸収する器官は何か。

(6)（　　）　小腸を通った残りから水分を吸収し、便をつくる器官は何か。

問 2　消化液と消化酵素

語群　ア　ペプシン　　イ　胆汁　　ウ　消化酵素
　　エ　すい臓　　オ　アミラーゼ　　カ　リパーゼ

(1)（　　）　消化液などに含まれ、養分を分解するはたらきをもつ物質は何か。

(2)（　　）　だ液やすい液に含まれ、デンプンを分解する消化酵素は何か。

(3)（　　）　胃液に含まれ、タンパク質を分解する消化酵素は何か。

(4)（　　）　すい液に含まれ、脂肪を分解する消化酵素は何か。

(5)（　　）　すい液をつくり、小腸へ出す器官は何か。

(6)（　　）　肝臓でつくられ、脂肪を細かい粒にして消化を助ける液は何か。

問 3　養分の分解と吸収

語群　ア　アミノ酸　　イ　柔毛　　ウ　モノグリセリド
　　エ　吸収　　オ　ブドウ糖　　カ　脂肪酸

(1)（　　）　デンプンが消化され、最終的にできる物質は何か。

(2)（　　）　タンパク質が消化され、最終的にできる物質は何か。

(3)（　　）　脂肪が消化されてできる二つの物質は、モノグリセリドと何か。

(4)（　　）　脂肪が消化されてできる二つの物質は、脂肪酸と何か。

(5)（　　）　養分が小腸の壁を通り、体内に取り込まれるはたらきを何というか。

(6)（　　）　小腸の内側に多数ある、小さな突起を何というか。

問 4　吸収後の養分と肝臓

語群　ア　グリコーゲン　　イ　肝臓　　ウ　毛細血管
　　エ　胆のう　　オ　脂肪　　カ　リンパ管

(1)（　　）　吸収されたブドウ糖やアミノ酸が入る、柔毛の中の細い血管は何か。

(2)（　　）　柔毛で再びつくられた脂肪が、主に入って運ばれる管は何か。

(3)（　　）　小腸で吸収されたブドウ糖は、
血液によって心臓より先にどの器官へ運ばれるか。

(4)（　　）　肝臓でブドウ糖の一部が変えられ、たくわえられる物質は何か。

(5)（　　）　吸収された脂肪酸とモノグリセリドから、
柔毛の細胞で再びつくられる物質は何か。

(6)（　　）　肝臓でつくられた胆汁を、一時的にたくわえる器官は何か。

問 5　だ液のはたらきを調べる実験

語群　ア　ベネジクト液　　イ　約 40℃　　ウ　青紫色
　　エ　対照実験　　オ　赤褐色の沈殿　　カ　ヨウ素液

(1)（　　）　デンプンが残っているかを調べるときに使う液は何か。

(2)（　　）　デンプンがある液にヨウ素液を加えると、何色になるか。

(3)（　　）　麦芽糖やブドウ糖の有無を、加えて加熱することで調べる液は何か。

(4)（　　）　麦芽糖を含む液にベネジクト液を加えて加熱すると、何ができるか。

(5)（　　）　だ液の実験で、体温に近い条件をつくる湯の温度は何℃程度か。

(6)（　　）　だ液を加える実験と、水を加える実験を、
ほかの条件をそろえて比べる実験は何か。

理科 中 2 消化と吸収の解答

各語群は、ア〜カをそれぞれ一回ずつ使用しています。

問 1　消化と消化管

(1) エ 消化　(2) イ 消化管　(3) カ 食道

(4) ア 胃　(5) オ 小腸　(6) ウ 大腸

問 2　消化液と消化酵素

(1) ウ 消化酵素　(2) オ アミラーゼ　(3) ア ペプシン

(4) カ リパーゼ　(5) エ すい臓　(6) イ 胆汁

問 3　養分の分解と吸収

(1) オ ブドウ糖　(2) ア アミノ酸　(3) カ 脂肪酸

(4) ウ モノグリセリド　(5) エ 吸収　(6) イ 柔毛

問 4　吸収後の養分と肝臓

(1) ウ 毛細血管　(2) カ リンパ管　(3) イ 肝臓

(4) ア グリコーゲン　(5) オ 脂肪　(6) エ 胆のう

問 5　だ液のはたらきを調べる実験

(1) カ ヨウ素液　(2) ウ 青紫色　(3) ア ベネジクト液

(4) オ 赤褐色の沈殿　(5) イ 約 40℃　(6) エ 対照実験