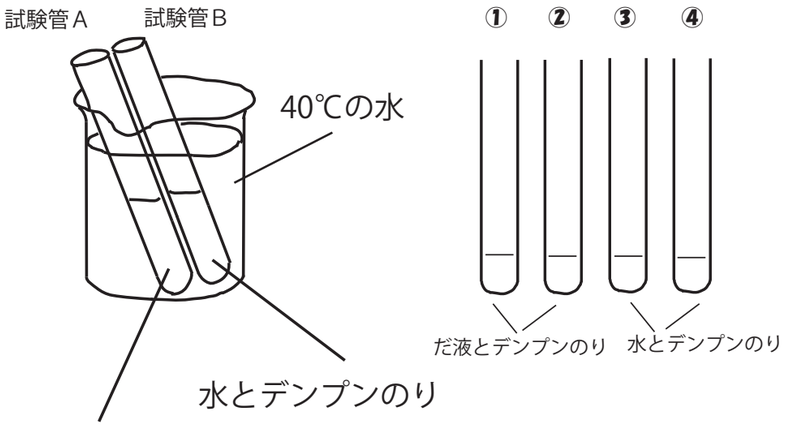
中2理科2学期（期末）定期テスト予想問題

1　図を見て問題に答えましょう



①試験管Aにデンプンのりとだ液をいれる

②試験管Bにデンプンのりと水をいれる

③約40℃のお湯にいれる。

④試験管A,Bの液を別の試験管①～④に半分ずつわける。

①試験管を約 40℃のお湯に入れた理由を簡単にかきましょう

体温に近い温度にするため　<2点>

②試験管①と③にヨウ素液を入れた時の様子として正しいものを選び記号で答えましょう

㋐　①も③も変化なし　　㋑　①も③も青紫色に変化した

㋒　①だけ青紫色に変化した　　㋓　③だけ青紫色に変化した

㋓　<1点>

③試験管②と④にベネジクト液をいれてある操作をした。
この操作とは何か簡単にかきましょう。

（沸騰石を入れ）加熱する　<2点>

④試験管②と④にベネジクト液をいれて③の操作をした。
この時の様子をとして正しいものを選びましょう

㋐　②も④も変化なし

㋑　②も④も赤褐色の沈殿ができた

㋒　②だけ赤褐色の沈殿ができた

㋓　④だけ赤褐色の沈殿ができた　㋒　<1点>

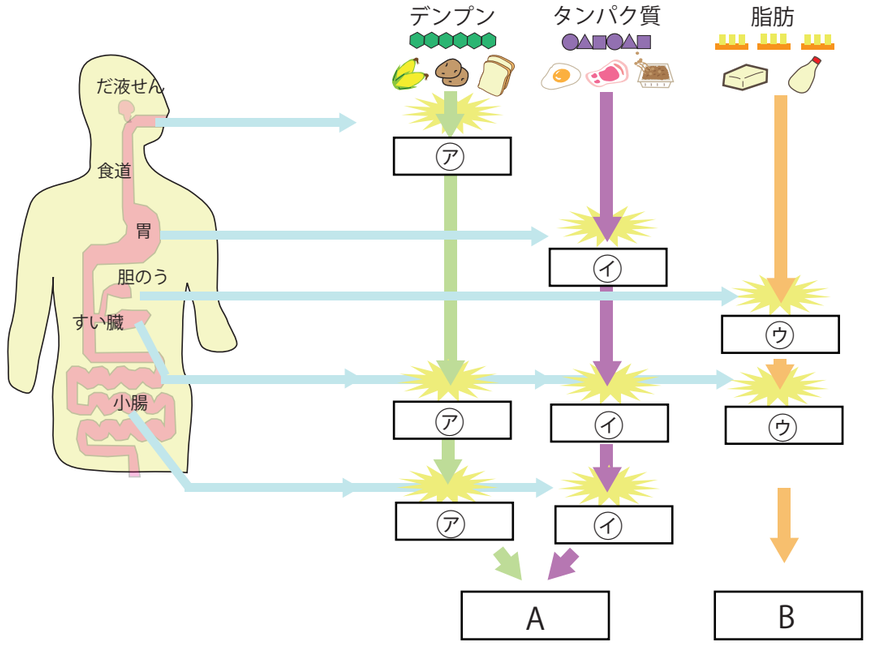
⑤この実験で水をいれた試験管を用意した理由を簡単に書きましょう。

デンプンの変化がだ液のはたらきであることを確認するため　<2点>

⑥これらの実験からだ液にはどのようなはたらきがあることがわかるか簡単に説明しましょう

デンプンを麦芽糖などに分解するはたらき　<2点>

2　図を見て問題に答えましょう



①デンプン、たんぱく質、脂肪は消化されて最終的に何という物質になるか。図の㋐～㋒にあてはまる語句をかきましょう。ただし㋒は２つ書きましょう。

㋐　ブドウ等　　㋑　アミノ酸　　㋒　脂肪酸　モノグリセリド　<各1点>

②だ液と胃液に含まれる消化酵素の名前をそれぞれ答えましょう

だ液　アミラーゼ　　胃液　ペプシン　<各1点>

③問題①の㋐と㋑は柔毛で吸収され図の A に入る。
A にあてはまる語句をかきましょう

毛細血管　<1点>

④問題①の㋒は柔毛で吸収され再び脂肪になり図の B に入る。
B にあてはまる語句をかきましょう

リンパ管　<1点>

⑤小腸では柔毛がたくさんあるが、その理由を簡単にかきましょう

表面積を広くし効率よく養分の吸収を行うことができるため　<2点>