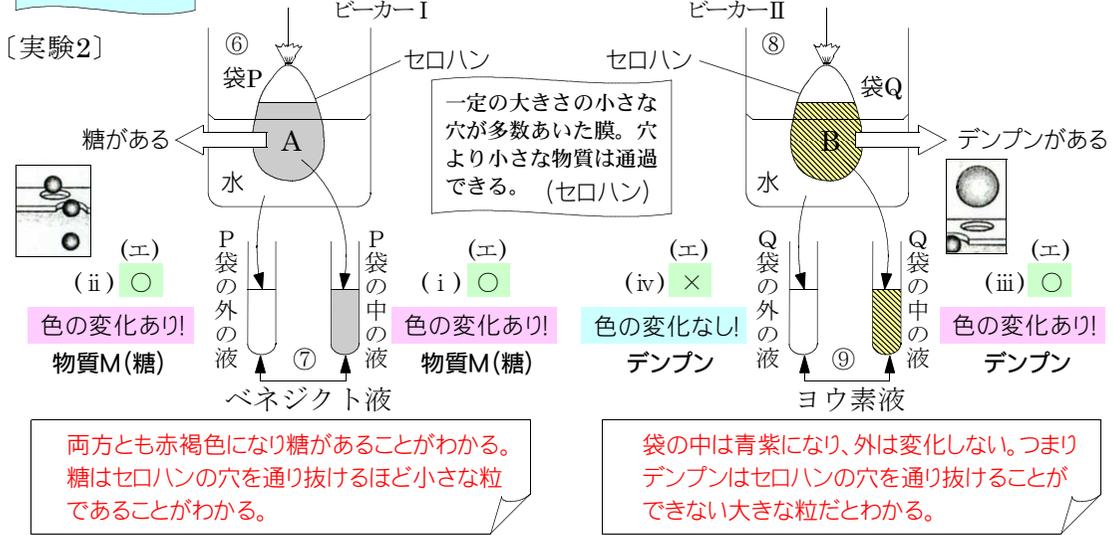
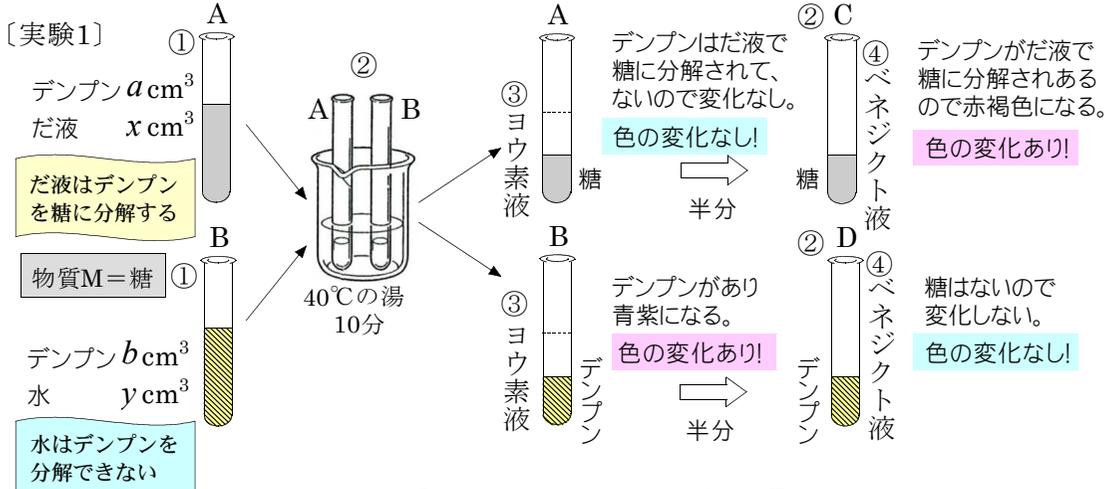


7 ヨウ素液…デンプンがあるかを調べる。あれば青紫色に変化する
 ベネジクト液…ブドウ糖があるかを調べる。あれば赤褐色や黄色に変化する。



(ア) 〔実験1〕の結果を比較するためには、①における a , b , x , y の値をどのように設定するのがよいと考えられるか。最も適するものを次の1~4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

答 1 デンプン a と b を同じ値に、だ液 x と y を同じ値に設定する
 同じ条件にしてはじめて比べることができから

(イ) 試験管A~Dの色の変化はそれぞれどのようなようであったと考えられるか。最も適するものを次の1~4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

答 3 B, Cで色の変化があり、A, Dで変化なし

(ウ) ⑧と⑨を行った理由

デンプンもセロハンを通過できる大きさである(としたらデンプンと物質Mの大きさは比較できないことに気づき

答 さらに⑧と⑨を行った。

(オ) だ液に含まれる消化酵素のはたらきについて、Kさんが行った実験から確認できることとして最も適するものを次の1~4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

答 2 だ液に含まれる消化酵素は、デンプンを小さい物質(糖)に分解する