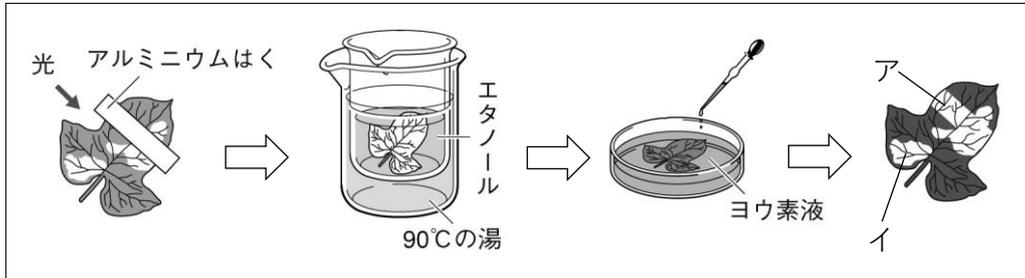


問題1

ふ入りの葉にアルミニウムはくをかぶせて光を当てたものを、下の図のようにヨウ素液につけてその反応を調べた。このとき、次の問いに答えなさい。

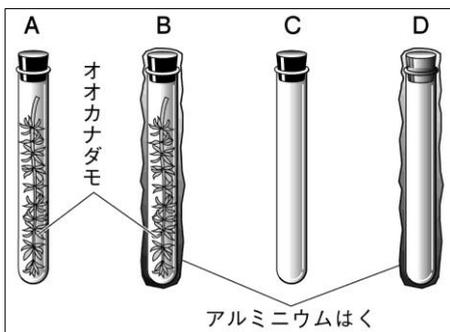


- ① 図の実験で、光を当てた葉を、あたためたエタノールに入れるのはなぜか、書きなさい。
- ② 図の実験で、エタノールを直接ガスバーナーなどで加熱せず、湯せんであたためるのはなぜか、書きなさい。
- ③ 図の実験で、葉をヨウ素液につけたとき、青紫色に変化した部分にできている物質は何か、書きなさい。
- ④ ③の物質ができる植物のはたらきを何というか、書きなさい。
- ⑤ 図の実験で、ヨウ素液につけた葉のAの部分がヨウ素液に反応しなかったのはなぜか、書きなさい。
- ⑥ 図の実験で、ヨウ素液につけた葉のIの部分がヨウ素液に反応しなかったのはなぜか、書きなさい。

①				②			
③	④			⑤			
⑥							

問題2

下の図の試験管A~Dに、緑色のBTB液を入れて、光を当てて変化を調べた。このとき、次の問いに答えなさい。



- ① 結果を比較するために、調べようとする1つの条件以外はすべて同じ条件にしておこなう実験を何というか、書きなさい。
- ② 図の試験管A~Dで、BTB液の色はどのようになったか、それぞれ書きなさい。
- ③ 試験管Aで、BTB液の色が変化した理由を、植物のはたらきにふれて書きなさい。
- ④ 試験管Bで、BTB液の色が変化した理由を、植物のはたらきにふれて書きなさい。

①	②	A	色	B	色	C	色	D	色
③									
④									