

I 自然の恵みに関する次の問いに答えなさい。

1. 光合成には、有機物をつくり出すはたらきがある。
光合成について調べた。

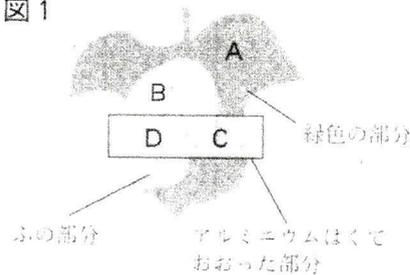
〈実験〉 次の(a)～(c)の手順で実験を行った。

- (a) 金魚鉢のアサガオのふ入りの葉を、実験前日に図1のようにアルミニウムはくでおおっておき、当日、光をじゅうぶんに当てる。

- (b) この葉を熱湯につけ、あたためたエタノールに浸した後、水洗いする。

- (c) 水洗いした葉をうすいヨウ素液に浸して、葉の色の変化を観察する。

図1



- (1) (b)の操作を行う理由として適切なものを、次のア～エから一つ選んで、その符号を書きなさい。

- ア 葉を消毒して葉の表面をきれいにするため。
イ 葉の表皮などをとがして、葉脈だけの状態にするため。
ウ 葉を脱色して、色の変化を見やすくするため。
エ 葉にあるデンプンをふやして、ヨウ素液とよく反応させるため。

この実験ではヨウ素液を使ってデンプンの有無を確認する。このとき、ヨウ素液の反応を見やすくするために、葉の色を脱色しておくことが観察しやすくなる。

(ウ)