４. 葉のはたらきを調べよう　　　　　　 **（教科書p.173-183）**

□**⑴**　植物が光を利用して，デンプンなどの有機養分をつくり出すことを何といいますか。

（ 　　　　）

□**⑵**　下の図のように，ふ入りの葉の一部を前日にアルミニウムはくでおおい，次の日，日光を

十分に当てた葉に下の操作をしてヨウ素液に入れました。右下の図に，ヨウ素デンプン反応で

青紫色に変わった部分を色でぬりましょう。



□**⑶**　光合成は，植物の葉の何というつくりの中で行われますか。 （ 　　　　）

□**⑷**　右の図は，光合成のしくみ

を表しています。光合成に必

要な液体Ａと気体Ｂは何ですか。

（①液体Ａ　　　 　）

（②気体Ｂ　　 　　）

□**⑸**　光合成でつくられる気体Ｃ

は何ですか。 （ 　　　　）

□**⑹**　液体Ａは，何という管を通っ

て運ばれますか。

 　　　　　　　（ 　　　　）

□**⑺**　植物の光合成と呼吸についての説明として正しい文となるように，［　　］の中の適切な

言葉を選びましょう。

　　・光合成は，［①　昼も夜も　　昼だけ　　夜だけ　］行っていて，呼吸は，

　　　［ ②　昼も夜も　　昼だけ　　夜だけ　］行っている。昼は，植物全体として

［③　酸素　　二酸化炭素　］を出しているようにみえる。