

大問1

1. ①脂肪酸  
②モノグリセリド
2. 1,4
3. ③、胆汁
4. 人は光エネルギーを使って有機物を作ることができないから。

大問2

1. ①細胞と細胞が離れやすくなるため  
②細胞の核が染まるため
2. ア
3. 細胞の数が増え、増えた細胞が大きくなる
4. 3

大問3

1. 38%
2. ①水を蒸発させる  
②一定量の水に溶ける最大の量が温度によって大きく変化する
3. イ

大問4

1. 1.2
2. H<sub>2</sub>
3. 酸化
4. 結びついた酸素
5. 省略

大問5

1. くもり  
4
2. 0.68
3. 3  
急激に低下している  
南寄りから北寄りに変化している
4. 高気圧と低気圧が西から東へ交互に通過していき、4月15日の観測した地点は高気圧におおわれるから

大問6

1. ○

2. 一定の速さで動いている
3. 18時15分
4. ア:4  
イ:1  
ウ:2

#### 大問7

1. 3
2. ア:焦点距離  
イ:P  
ウ:S
3. 反射  
対象の位置に
4. 省略

#### 大問8

1. 0.6
2. 省略
3. ①小さな力  
②引き上げる距離が長く  
③仕事の原理
4. 2