

## 解答

- ① 問1 オ  
問2 ア, イ  
問3 0.267  
問4 80  
問5 67  
問6 89  
問7 有機溶媒を少量ずつ用いて, 複数回の抽出を行う。  
問8 94  
問9 人間の体は脂よりも水の方が血液によってはやく循環し, 尿として排出されやすいので, Sを1より小さくして水溶性にする。
- ② 問1 虫めがねを使って太陽光を集めて紙を燃やす実験。  
問2 お湯が熱をうばって温度が100℃より上がらず, 発火点に達しないから。  
問3 酸素があること  
問4 紙コップの底には水がふれているが, ふちの部分には水がふれていないので100℃より高温になるから。  
問5 低い  
問6 乾いた布  
問7 小さな空気の泡がくっついている部分は水に熱が伝わりにくく, 水風船やポリぶくろが溶けるまで温度が上がるから。