

## 解 答

- 1   1   (1) 水道水を使う場合、塩素をのぞくため一晩くみ置いたものを使う。  
      (2) 産卵場所になるような水草  
      (3) 水そうについたコケや藻を食べて、水そうの環境をきれいにする。
- 2   1   (1) 受精      (2) ふ化  
      (3) 腹にある卵黄を養分とするので、ふ化後しばらくはえさを食べない。  
          親の保護をほとんど受けずに成長する。
- 2   1   ア   西      イ   西      ウ   東      エ   雨  
      2   オ   多い      カ   増えて      キ   雨  
      3   ク   上しょう      ケ   冷やさ      コ   水てき      サ   雨
- 3   1   白くにごり、しばらく続けているとにごりが消える。  
      2   試験管内の二酸化炭素の温度が下がって体積が減るため、石灰水が逆流する。流入した石灰水によって、試験管が急激に冷やされて割れる。  
      3   操作   ガスバーナーを試験管からはなす。  
          困ったこと   試験管にすすがつく。  
      4   イ→ア→ウ  
      5   イ      理由   重そうを加熱したことで、新たに二酸化炭素が発生したため、重そうにふくまれる成分が消費され、ちがう物質になったと考えられる。
- 4   1   手ごたえが軽くなる。  
      2   回していた方向と同じ方向にハンドルが回転する。  
      3   モーター  
      4   コンデンサーに電気がたくわえられていないこと。  
      5   電流の流れる向きが一方向なので、つなぐ向きに注意する。  
      6   ア
- 5   1   (1) ①・②      理由   外国に比べて細長く、山地が占める割合が多いため、短く流れが急な川が多い。  
      (2) エ  
      2   (1) ア・ウ      (2) イ  
      3   (1) 0.93      (2) 0.23  
          (3) 説明   断面積と流速をかけ合わせる。      1秒あたり  $0.21\text{ m}^3$   
          (4) 都市化により、地表面から地下へ浸とうする水量が減ったこと。