

## 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) 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。