

## 解答

- ① 問1 アンモニア水・食塩水  
 問2 アンモニア水 イ・ウ・キ 塩酸 イ・エ・カ 石灰水 イ・エ・キ 食塩水 イ・ウ・カ  
 炭酸水 イ・エ・キ
- ② 問1 ク・ケ・イ  
 問2 風船の様子 イ 理由 コ  
 問3 違い Aの方が前玉が大きくとぶ。  
 理由 Aは水が縮まずに中玉を押して空気が縮み、空気が元に戻ろうとする力が前玉を直接押すが、Bはまず空気が縮み、元に戻ろうとする力が中玉を押し、水は縮まずに前玉のほうに移動して押し出すので、空気が戻ろうとする力が前玉に直接伝わらないから。
- ③ 問1 え・き・こ・す  
 問2 い・か・き・さ  
 問3 おしべやめしべにふれずにみつをとるため、受粉の助けになりにくいから。  
 問4 (1) B-白  
 (2) あ・え・お
- ④ 問1 Aについている突起がBについている針の返しのようなつくりになり、外れなくなることで閉じる。  
 問2 AとBについているつくりを拡大すると(図)のようにになっている。Bにある返しに引っかかるAの出っ張りの部分は、外側と比べて内側の方が大きくなっている。これによって、内側から開けようとするとき、外側から開けるときの引きかかりが大きくなり、開けにくくなる。

