

解答

1. 問1 名称 伝導 熱を伝える物質が存在しないから。
 問2 名称 放射 放射熱を反射して内部へもどすから。
 問3 わくの材質を木などにし、ガラスを二重にしてその間を真空にする。
 問4 1 対流 2 高 3 体積 4 高 5 冷た
 問5 $\frac{101}{89}$
2. 問1 塩化水素 問2 (1) ア (2) イ (3) ア (4) ウ (5) エ (6) ア 問3 4.8
 問4 (1) 塩化ナトリウム (2) 塩化ナトリウムと水酸化ナトリウム
 (3) ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥ (4) 黄
 問5 48
3. 問1 イ, オ 問2 ウ 問3 (1) くき (2) 根 問4 (1) ア (2) エ
 問5 方法 イモの断面にヨウ素液をたらす。
 結果 断面が青むらさき色に変化し、でんぷんが含まれていることがわかる。
 問6 ジャガイモは種イモの上に主茎をのばして横から新しいイモをつけるが、サツマイモは苗から下にのびる根の先に新しいイモができるから。
4. 問1 方法 静かに水に入れる 性質 密度 問2 イ 問3 イ
 問4 記号 B 理由 Bの方がつぶの大きさが小さいものが多く、繊維状のものを含まないから。
 問5 (1) ク (2) 問題点 大きな粒子の数を多く、小さな粒子の数を少なく数えてしまう。
 解決策 交点の数ではなく粒子1個分を数え、補助線をずらして同じ測定をし、平均を取る。