

解 答

① (1) ① × ② × ③ ○ ④ ×

(2) ① アルカリ性 ② 中性 ③ アルカリ性 ④ 酸性

(3) 水よう液の色が緑色になったときに完全に中和したと判断する。

(4) 塩化ナトリウム(食塩)

(5) アルカリ性

(6) 塩酸を13cm³(7) 9cm³

② [I]

(1) オーストラリアは南半球にあるので、日本が夏のとき、オーストラリアは冬になるから。

(2) ②

(3) ③

(4) ①

(5) 記号 ②

理由 飛行機の中でペットボトルに閉じこめられた空気は圧力が低いので、空港についたとき、それよりも高い大気圧で押しつぶされるから。

[II]

(1) B (2) 10% (3) 60g (4) 25%

③ (1) だ液にふくまれるプチアリンが、でんぶんをブドウ糖がつながったものに変えるため。

(2) 消化酵素 ペプシン 化学物質 塩素 栄養素 たんぱく質

(3) ア、力

(4) ① じゅう毛 ② 表面積 ③ アミノ酸 ④ 毛細血管 ⑤ 肝臓 ⑥ リンパ管

(5) ウ

(6) エ

(7) ア

(8) イ

(9) 9.2L

④ (1) ①

(2) ア 冬 イ 日中の室温が上がる。

(3) ②

(4) ア ③ イ 夏において、窓を通過した太陽光が部屋を暖め、室温が上がる。

(5) ア 水蒸気 イ ②

(6) ⑦