

解 答

① 問1 オ

問2（解答例）マッチの炎を近づけポンと音を立てて燃えれば水素，石灰水に通して石灰水が白く濁れば二酸化炭素であるとわかる。

問3 A 食塩 C アルミニウム D 銅

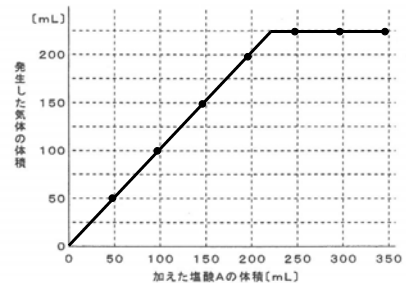
問4 (1) 水素 (2) ア, オ

問5 (1) 水上置換 (2) ウ, オ

問6 図①

問7 (1) 450 (2) 225

問8 88



(図①)

② 問1 イ

問2 ウ

問3 エ

問4 ア, ウ

問5 ア

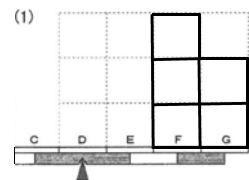
問6 A 肺 B 心臓 C かん臓 D じん臓

問7 ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨

問8 けん

問9 (1) 縮める E ゆるむ F

(2) 縮める C, D, E ゆるむ A, B, F



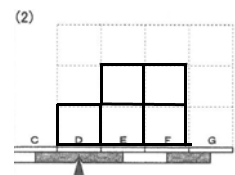
(図②)

③ 問1 イ, ウ

問2 (1) 図② (2) 図③ (3) 図④

問3 (1) イ (2) ウ

問4（解答例）重いものを上の方に入れると，荷物の重心Pの位置が人の体の重心Oの真上に近づく。その結果，体を後方へ回転させる働きが小さくなって，それを止めるための余計なエネルギーを使わなくて済むから。



(図③)

④ 問1 星の名前 ベガ 星座の名前 こと座

星の名前 アルタイル 星座の名前 わし座

問2 ふたご（座）

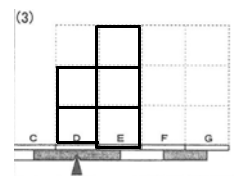
問3 イ・エ

問4 おおぐま座

問5 イ

問6 オ

問7（解答例）冬至の日には日没が早いため，日没時には夏の大きな三角形は，まだ西の空の高いところにあるので見やすい。しかし，夏至の日の日没は遅く，冬の大きな三角形の方が先に沈んでしまうために見ることはできないから。



(図④)