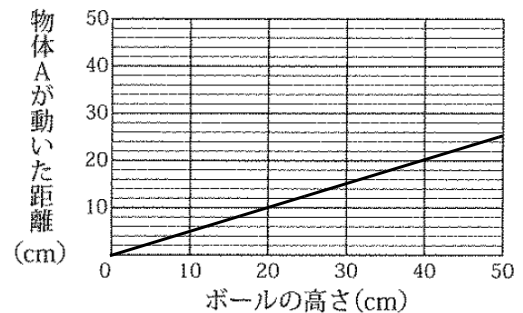


## 解 答

- ① (1) ⑤  
 (2) イ ①, ⑤      ウ ②  
 (3) ④  
 (4) ①, ②  
 (5) パリ  
 (6) 二酸化炭素  
 (7) 水  
 (8) 燃料電池  
 (9) 水素は空気と比べると非常に軽い気体だから。

- ② (1) ア 17.5      イ 40      ウ 44  
 (2) 右図  
 (3) 比例  
 (4) 0.5  
 (5) ②  
 (6) II ①      III ②  
 (7) ①, ③, ⑥



- ③ (1) ① D      ② セキツイ動物  
 (2) B, C  
 (3) あ, い  
 (4) ① う      ② う      ③ い  
 (5) 人間活動により, 輸入されたものなどにくっついて運ばれてきたから。  
 (6) ① え      ② い      ③ こ      ④ け      ⑤ か  
 (7) ① は虫      ② 陸上      ③ ある      ④ 肺      ⑤ 鳥

- ④ (1) ア 公転      イ 水星      ウ 金星      エ 火星      オ 木星  
 (2) ア A 2      B 1.5      イ  $2 - 1.5 = 0.5$       ウ 720  
 (3) 240  
 (4) 太陽のまわりを1周するのに $360^\circ$ すすむと考えると, 地球は1日で $(360 \div 365)^\circ$ ずつ, 火星は $(360 \div 687)^\circ$ ずつすすむことになる。ある合から次の合までに地球は火星より $360^\circ$ 多くすすむことになるので, 会合周期は $360 \div (\frac{360}{365} - \frac{360}{687})$ となり, これを計算するとおよそ779日となる。