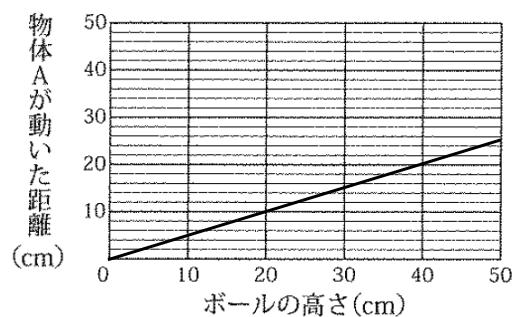


## 解 答

- 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。