

## 中学受験対策 理科小問集合

NO.1

学習日：

点

① 次のア～クの中から、昆虫であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア. カタツムリ イ. アオダイショウ ウ. ミドリムシ エ. アブラムシ  
 オ. セミ カ. カブトムシ キ. クモ ク. ゲンゴロウ

② 次の水溶液ア～オを、酸性のものとアルカリ性のものに分けなさい。

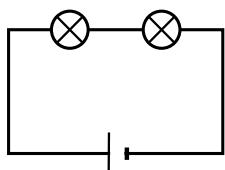
- ア. 塩酸 イ. 食塩水 ウ. 炭酸水 エ. 石灰水 オ. アンモニア水

酸性

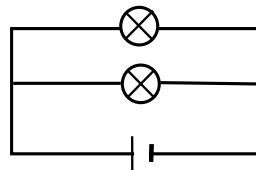
アルカリ性

③ 下の図のように、乾電池1個と豆電球2個をつなぎました。豆電球が  
より明るく光るのは、ア・イのどちらですか。

ア

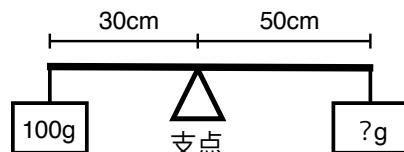


イ



④ 北の空に見える星座は、ある星を中心にして回転して見えます。その  
中心となる星の名前を答えなさい。
⑤ ヒトの消化器官のうち、食べ物の養分を吸収するための「柔毛  
(じゅうもう)」というつくりがある器官はどこですか。

⑥ 右の図のように、棒の左側の支点から30cm  
のところに100gのおもりをつるしました。  
棒を水平につり合わせるには、右側の支点から  
50cmのところに何gのおもりをつるせば  
よいですか。



## 解答

① エ・オ・カ・ク 【昆虫】

(昆虫は頭・胸・腹の3つに分かれ、胸から足が6本。クモは足8本で昆虫ではない)

② 酸性…ア・ウ アルカリ性…エ・オ 【水溶液】

(食塩水は中性)

③ イ (並列つなぎ) 【電気】

④ 北極星 【天体】

⑤ 小腸 【人体】

⑥  $300 \times 100 = 50 \times \square$ 

$$\square = 3000 \div 50$$

$$= \underline{60 \text{ g}} \quad \text{【てこ】}$$