

# 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

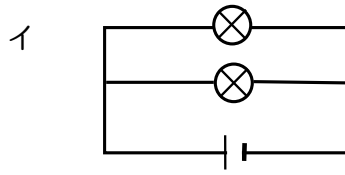
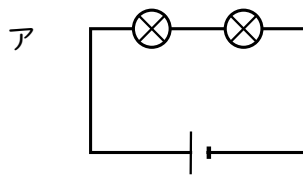
② 次の水溶液ア～オを、酸性のものとアルカリ性のものに分けなさい。

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

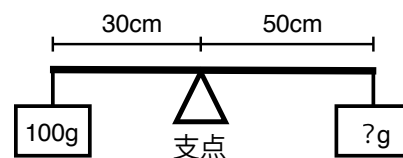
③ 下の図のように、乾電池1個と豆電球2個をつなぎました。豆電球がより明るく光るのは、ア・イのどちらですか。




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 
$$\begin{aligned} 300 \times 100 &= 50 \times \square \\ \square &= 3000 \div 50 \\ &= \underline{60 \text{ g}} \end{aligned} \quad \text{【てこ】}$$