

平成 25 年度 札幌日本大学中学校 入学試験 理科 解答例

1

A : : x : x B : x : x :  
C : : x : D : x : : x

2

A イ カ ア カ  
B 方角：西 記号：イ ウ ア  
方角：c 理由：南中高度が低くなっていき，影が長くなるから。

3

A ア A 冬はえさが不足するため。  
記号：D 理由：へビは変温動物であり，気温によって体温が変化するため。  
B 夜 理由：18時から6時のあいだに回し車の回転数が多いから。  
イ，エ 時差ボケ（時差症候群，非同期症候群）  
オジギソウをずっと暗いところにおく。（オジギソウをずっと明るいところにおく。）

4

A スポイト（こまごめピペット） C A ウ  
再結晶 5.2(g) 1.2(g)  
飽和水溶液であり，表2の値を使って計算する。 10.7(%)  
記号：イ 理由：食塩は温度変化による溶ける量の差が小さいから。  
B A, B, D, E C  
木片から発生した二酸化炭素や水蒸気が，容器から出ていったから。  
F スチ - ルウ - ルに酸素が結びつき，容器に新しい空気が入ってきたから。

5

A : 支点 : 作用点 : 力点 記号：ア エ 3(通り)  
B 850(m) 935(m) 680(m) エ  
C エ キ ア オ  
電気をきると磁石の力がなくなり，鉄製のものはなれるから。  
LED 注意点：発光ダイオードの+極の線を乾電池の+極側につなぐこと。  
(発光ダイオードにはつなげる向きがあること。)  
ウ 豆電球よりも発熱量が少ない。(豆電球よりも長持ちする。)