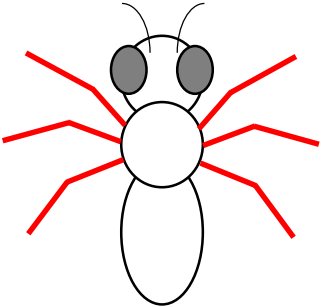


2023 年度 桐朋女子中学校 (B入試)  
 筆記試験 (理科) 解答用紙 1 枚目

1	問 1	(1)	(2)	
		あ	頭	
		い	胸	
	う	腹		
問 2	②, ④			
問 3	ショウリョウバッタ とぶことに適している			
	オオカマキリ エサをつかまえることに適している			
問 4	シオカラトンボ イ	アゲハチョウ ウ		
問 5	ウ, オ			
問 6	<u>飼育する容器内の色を様々に変えて、さなぎになるまで飼育し、それぞれどのような色になるかを比べる。</u>			

受験番号		氏名	
------	--	----	--

2

問1	ア, イ
問2	加熱するなどして, 水をすべて蒸発させる
問3	条件1 と 条件3
問4	およそ 57 g
問5	<p>とちゅうの式</p> <p>問4より, 60°Cの水 100g にとけるミョウバンの量は, およそ 57g。  また, 図1のグラフより, 35°Cの水 100g にとけるミョウバンの量は  およそ 20g と読み取ることができる。</p> <p>よって, 60°Cの水 100g にミョウバンをとけるだけとかして, この水  溶よう液を 35°Cまで冷やすと,</p> $57 - 20 = 37\text{g}$ <p>のミョウバンがつぶとなって, ビーカーの底にしずむことになる。  50gの水の場合では, 量が半分なので,</p> $37\text{g} \div 2 = 18.5\text{g}$ <p>答え およそ 18.5 g</p>
問6	二酸化炭素
問7	気体をとかす前に, 砂糖などをとかした水よう液を冷やしておく。

※

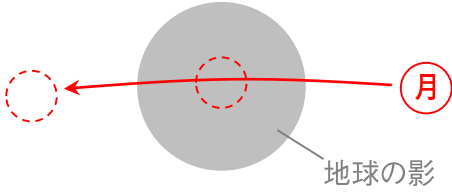
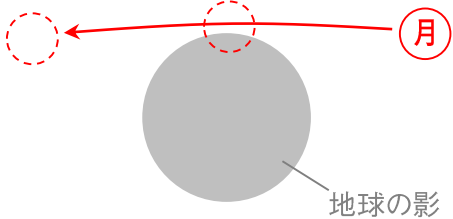
※

※

筆記試験 (理科) 解答用紙 2 枚目

3	問 1	地球から太陽，月までは同じ距離ではないため。					
	問 2	① 太陽だけの特徴			② 月だけの特徴		
		ア，カ，ク			ウ，オ，ケ		
		③ 太陽と月の共通の特徴			④ どちらの特徴でもないもの		
イ，キ			エ				
問 3	ボール	月	電球	太陽	人	地球	
問 4	①	ウ	②	オ	③	キ	
問 5	ウ						
問 6	①，③，④						
問 7	日本で月が出ていない時間に月食が起こる場合があるため。 (月が昇る前または月が沈んだ後で月食が起こるため。)						

受験番号		氏名	
------	--	----	--

	<p>皆既月食になる場合</p>  <p>地球</p>	<p>部分月食にしかならない場合</p>  <p>地球</p>
<p>問8</p>	<p>説明</p> <p>図のように、月が完全に地球の影に入る道すじを通るとき、皆既月食となる。</p>	<p>説明</p> <p>図のように、月がこのような道すじを通るとき、月の一部しか地球の影に入らないので、部分月食にしかならない。</p>

