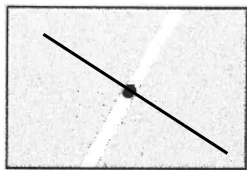
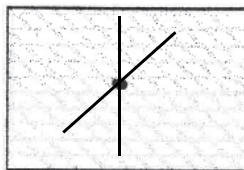


## 解答

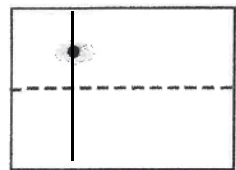
- ① 問1 ア, ウ, ク  
 問2 1803  
 問3 イ  
 問4 a ウ b ク  
 問5 ア 理由 日本では, 寿命が長いセミの周的な発生が見られないから。  
 問6 a 84 b 182 c 60  
 問7 (1) 6.4 (2) 11.9 (3) 16.7  
 問8 35  
 問9 最も少ないセミ 13 最も多いセミ 12
- ② 問1 しょくもつれんさ  
 問2 イ, ウ, エ  
 問3 花粉を運ぶこと。  
 問4 毒をもっている。  
 問5 ア, オ, カ  
 問6 納豆  
 問7 あ ウ い イ  
 問8 ア, カ  
 問9 合成洗剤を使わない。
- ③ 問1 ウ  
 問2 エ  
 問3 a ア b ウ c オ  
 問4 ア・ウ  
 問5 植物が根から吸収し, 蒸散してしまうから。  
 問6 ア  
 問7 a ア b イ c エ  
 問8 ア・エ
- ④ 問1 信号機  
 問2 電気代  
 問3 ア, オ  
 問4 部屋の光がガラスに反射してしまうから。  
 問5 ア, エ  
 問6 カ  
 問7 (図①)  
 問8 (図②)  
 問9 向き (図③)  
 理由 折り目に平行な方向に光が広がっているのだから, 折り目に垂直な方向にせいのすき間が大きくなっていると考えられるから。



(図①)



(図②)



(図③)