

## 解 答

- ① 問1 (1) 無セキツイ動物 (2) イ (3) ア, エ  
 問2 (1) ②, ③, ⑧, ⑩  
 (2) あ 卵子 い 0.01 う 270 え 酸素 お たいばん か へそのお き 羊水  
 問3 (1) ⑦  
 (2) カラスは親がたまごや子の世話をするので、水中でたまごを産むイワシよりも生存率が高いから  
 問4 ⑤, ⑨, ⑪ 問5 ⑦  
 問6 Eにあてはまるのが②・③・⑦・⑧・⑨・⑩・⑪, Fが⑤とする。

- ② 問1 図①

問2 氷を溶かして水にする

問3 (1) ① 蒸発 ② うばう

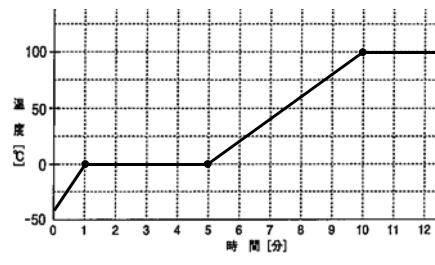
(2) 体から出された水蒸気が水に変わるとときに、周囲に熱を発する原理を用いているから。

問4 大きくなる。 問5 ウ

問6 二酸化炭素

問7 昇華

問8 ドライアイスから発生した二酸化炭素は空気よりも重く、水面付近にたまっており、シャボン玉は空気中に浮かんでいるときよりも大きな浮力を受けているから。



(図①)

- ③ 問1 飽和水溶液

問2 10.7

問3 2.9

問4 7.1

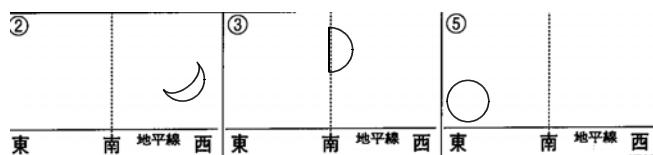
問5 1.2・出てく

- ④ 問1 衛星

問2 図②

問3 ② オ ③ ウ ⑤ ア

問4 ② オ ⑤ ア



(図②)

- ⑤ 問1 ア

問2 ①

問3 ① ア ② エ ③ イ ④ ウ

問4 ア

- ⑥ 問1 ① ア ② オ ③ カ ④ エ ⑤ ケ

問2 ウ

問3 図③

問4 図④

問5 ア

問6 レンズが大きくなると集まる光の量

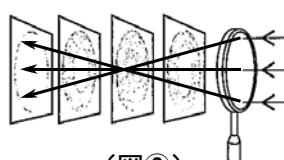
は多くなるが、レンズのふくらみ方は  
焦点距離に影響し、集まる光の量には  
影響しないから。

問7 エ

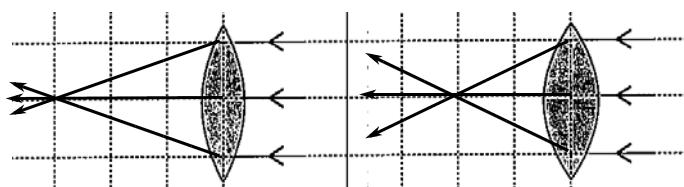
問8 12時

問9 反射

問10 0.62秒



(図③)



(図④)