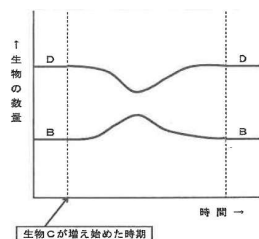


解 答

1. 問1 イ、カ
 問2 イ、オ
 問3 黄色
 問4 20g
 問5 20g
 問6 40cm^3 までは塩化ナトリウムが生成するが、 40cm^3 をこえると、水酸化ナトリウムの固体が増えていくから。
 問7 濃度を2倍にした塩酸 30cm^3 と過不足なく反応する濃度半分の水酸化ナトリウム水溶液は、 $40 \times 2 \times 2 = 160\text{cm}^3$ 。
 過不足なく中和したとき、生成する塩化ナトリウムは、 $12 \times 2 = 24\text{g}$ 。
 $200 - 160 = 40\text{cm}^3$ の水酸化ナトリウム水溶液には、 $8 \div 2 = 4\text{g}$ の水酸化ナトリウムが含まれている。
 よって、 $24 + 4 = 28$ 答え 28g

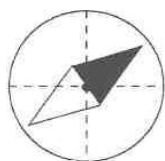
2. 問1 (1) ① 土星 ② 海王星 (2) ウ (3) ① イ ② 金星
 問2 (1) ア (2) カ
 問3 月に映る地球の影が月の大きさよりも小さければ図のように見えるようになる。
 したがって、地球が今の大きさよりも小さくなればよい。

3. 問1 イ
 問2 食物連鎖
 問3 (1) D (2) f
 問4 ① イ ② オ
 問5

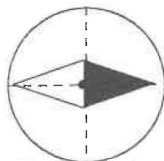


- 問6 ウ、エ
 問7 ヒトや家畜は人間が管理した環境の中で生きており、自然の中の生態系に含まれないから。
 問8 ニワトリ
 問9 エ

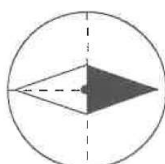
4. 問1 A



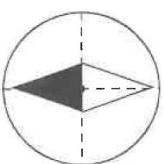
B



- 問2 C



D



- 問3 イ
 問4 ① ア ② S ③ イ
 問5 (1) A イ B ア (2) ア
 問6 イ