

鷗友学園女子中学校 2024 年度 第一回入学試験 【理科】 解答例

1. 【25 点】

- 問1 イ 【3点】 問2 イ 【3点】 問3 リュウモン岩 【3点】
 問4 ア 【3点】 問5 A → D → C → B 【4点】 問6 カ 【4点】
 問7 ハンレイ岩 【1点】

理由：等りゅう状組織なので深成岩だとわかる。

そのうちで、カンラン石、角セン石、キ石、しゃ長石が含まれるのはハンレイ岩だから。【4点】

2. 【25 点】

- 問1 磁石に紙を巻いて、混合物をかき混ぜる。【2点】
 問2 鉄がさびたため。【3点】 問3 130g 【3点】
 問4 式：

$$198 \times \frac{130}{100} = 257.4$$

$$300 - 257.4 = 42.6 \quad \text{答え：42.6g 【4点】}$$

 問5 (シヨ糖がこげてできた) 炭 【2点】
 問6 式：

$$100 \times \frac{20}{36} = 55.6$$

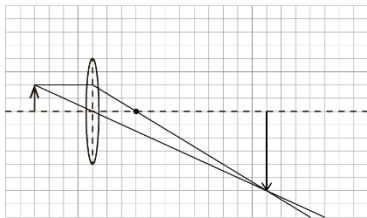
$$100 - 55.6 = 44.4 \quad \text{答え：45g 【4点】}$$

 問7 実験7：水素 【2点】 実験8：二酸化炭素 【2点】
 問8 アルミニウムの粉 【3点】

3. 【25 点】

- 問1 イ 【2点】 問2 ウ、カ、ク 【2点】

問3



- 【3点】 問4 15 cm 【2点】
 問5 距離：イ 【1点】 大きさ：イ 【1点】
 問6 厚さ：薄くなる 【1点】 焦点距離：長くなる 【1点】
 問7 最大直径：150 mm 【3点】 すき間：30 mm 【3点】
 問8 (1) 40 m 【3点】 (2) 0.19 mm 【3点】

4. 【25 点】

- 問1 記号：ア 【1点】 役割：血液の逆流を防ぐはたらき。【2点】
 問2 B 【2点】 問3 E 【2点】 問4 G 【2点】 問5 ① × ② ○ ③ × 【各1点】
 問6 表面積を大きくして、栄養分や老はい物、酸素や二酸化炭素の交かんと効率よく行うため。【4点】
 問7 ① ア ② ウ ③ イ ④ ウ ⑤ ウ 【各1点】
 問8 【4点】

