

平成25年度 女子学院中学校（理科）

解答

解 答

I 1 (1) ア (2) ア C イ A ウ C (3) ア (4) ウ→ア→イ
2 (1) ア 10 イ 30 ウ 70 (2) ア (3) イ

II 1 ア 1 イ 裏 ウ 卵のから エ 後ろ オ 5

2 (1) ア (2) エ

3 エ

4 ア

5 モンシロチョウ オ アゲハチョウ ウ

6 (1) 緑色のさなぎ 場所 葉や若い小枝

理由 つるつるした光沢紙では緑色のさなぎになる割合が多かったから。

褐色のさなぎ 場所 枯れ枝や木の幹

理由 紙やすりのざらざらした面ではすべて褐色のさなぎになったから。

(2) ア, イ

III 1 イ, オ

2 (1) 実験の内容 ピーカーに石灰水を入れ、放置する。 变化 水面が白くなる。

(2) ① 塩酸 ② エ・オ

(3) ① アンモニア ② アルコール ③ 水酸化ナトリウム ④ さとう

(4) 地球温暖化

3 (1) A 名前 過酸化水素 色 無色 B 名前 二酸化マンガン 色 黒

(2) 集氣びんに 150 cm³の水が入った状態から、水上置換法で水を酸素 150 cm³に置き換える。

(3) 135

(4) ① 50 ② 105

IV 1 ア 10 イ 4

2 (1) ア × イ × ウ ○ エ ○

(2) ア 50 イ 50 (3) ア 100 イ 200

(4) ① 100 ② P 4 Q 2 ③ 100