

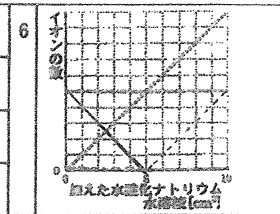
1 ① 原子核 ② 電子 ③ 陽子 ④ 中性子
⑤ 陽子 2 +

2 1 Cl_2 2 ↑ 3 $\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{Cl}^-$

3 1 亜鉛イオン 2 水素 3 ① Zn^{2+} ② 2H^+
4 銅板 5 累卵金属と電解質の水溶液に入れたとき

4 1 ① $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$ ② 水素イオン
③ ア 2 ① ア ② 4.2 cm

5 1 中性 2 $\text{Na}^+ \cdot \text{Cl}^-$
3 B エ E オ 4 D, F
5 X 水素 Y 水酸化物
Z Z



6 1 X オ Y イ 2 ① BaSO_4 ② ウ
③ 34 cm

7 1 $\text{Zn} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + 2\text{e}^-$ 2 ア
3 イ 4 水素イオン イ 塩化物イオン ウ

8 1 ① う ② H^+ 2 ① イ ② OH^-

9 1 C 2 銅 3 ① 鉄板 ② 1.4 V
4 0.55 V

10 1 減数分裂 2 A B
3 ① 23 本 ② 46 本

11 1 ① a イ b ア c ア ② ウ, エ
2 顕性形質 3 ア

12 1 DNA 2 デオキシリボ核酸 3 遺伝子組換え
4 比較的短期間で品種改良を行うことができる。

13

1	X	核	Y	染色体	2	複製
3	体細胞分裂		4	B		

14

1	工	2	① 数	② 大きく
---	---	---	-----	-------

15

1	減数分裂		2	a2		b2		3	
4	①	同じ							
	②	ちがう	5	同じ					

16

1	ウ	2	① 工	② 3	倍	③ 1,500	株
---	---	---	-----	-----	---	---------	---

17

1	① B	② b	ア Bb	イ Bb	ウ bb
2	茶 : 黒 = 1 : 1				

得点

/100