

【】 イオンへのなりやすさ

【】 金属のイオンへのなりやすさの比較

[硫酸銅水溶液+マグネシウム(亜鉛)]

[解答欄 1]

①	②
---	---

[解答欄 2]

(1)	(2)	(3)
(4)①	②	

[解答欄 3]

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)			
(6)①	②	(7)①	②

[解答欄 4]

(1)	(2)①	②	③
-----	------	---	---

[硫酸亜鉛水溶液+マグネシウム]

[解答欄 5]

(1)	(2)	(3)
(4)①	②	

[解答欄 6]

①	②	③
---	---	---

[硝酸銀水溶液+銅]

[解答欄 7]

(1)	
(2)	(3)
(4)	(5)

[解答欄 8]

(1)①	②	(2)	(3)
(4)			

【】 マイクロプレートを使った実験

[解答欄 9]

(1)	(2)
-----	-----

[解答欄 10]

(1)①	②	③
(2)		

[解答欄 11]

--

[解答欄 12]

(1)	(2)色 :	物質名 :
(3)	(4)	(5)

[解答欄 13]

(1)	(2)①	②
(3)①	②	(4)

[解答欄 14]

(1)X	Y	(2)
------	---	-----

【】 電池とイオン

【】 ダニエル電池①

[両極における化学変化と電子の移動]

[解答欄 15]

①	②
---	---

[解答欄 16]

(1)	(2)	(3)亜鉛板：
銅板：	(4)	(5)

[解答欄 17]

①	②	③	④
⑤	⑥	⑦	⑧

[解答欄 18]

(1)	(2)	(3)	(4)亜鉛板：
銅板：	(5)		

[解答欄 19]

(1)①	②	③	④
(2)亜鉛板：	銅板：	(3)亜鉛板側：	
銅板側：	(4)		
(5)			

[極板・水溶液の変化]

[解答欄 20]

(1)亜鉛板：	銅板：	(2)①	②
---------	-----	------	---

[解答欄 21]

(1)①	②	(2)	
(3)	(4)①	②	

[解答欄 22]

(1)①	②		
(2)◎ ²⁺ :	○ ²⁺ :	● ²⁻ :	(3)①
②	③	(4)	

【】ダニエル電池②

[セロハン膜の役割]

[解答欄 23]

--

[解答欄 24]

--

[解答欄 25]

(1)	(2)
-----	-----

[解答欄 26]

(1)	(2)①	②
-----	------	---

[解答欄 27]

--

[電極の金属等を取りかえたときの電流の向き]

[解答欄 28]

①	②
---	---

[解答欄 29]

--

[電極の金属等を取りかえたときの電圧の大きさ]

[解答欄 30]

①	②
---	---

[解答欄 31]

①	②	③
---	---	---

【】 電池その他

[ボルタ電池](選択)

[解答欄 32]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答欄 33]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[木炭電池](選択)

[解答欄 34]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答欄 35]

(1)	(2)	(3)①
②		

[電池となるための条件](選択)

[解答欄 36]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答欄 37]

--

【】 身のまわりの電池

[一次電池と二次電池]

[解答欄 38]

①	②
---	---

[解答欄 39]

(1)	(2)	(3)
(4)		

[解答欄 40]

--

[解答欄 41]

(1)X	Y	(2)
(3)	(4)	

[燃料電池]

[解答欄 42]

(1)	(2)
-----	-----

[解答欄 43]

(1)	(2)
(3)	

[解答欄 44]

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)			

【】 総合問題

[解答欄 45]

①	②	③	④
⑤	⑥	⑦	⑧
⑨	⑩	⑪	⑫
⑬	⑭	⑮	⑯
⑰	⑱	⑲	⑳
㉑	㉒	㉓	㉔
㉕	㉖	㉗	

【解答欄 46】

①	②	③	④
⑤	⑥		⑦
⑧	⑨	⑩	⑪
⑫	⑬	⑭	⑮
⑯	⑰	⑱	⑲
⑳	㉑	㉒	㉓
㉔	㉕	㉖	㉗
㉘	㉙	㉚	

【解答欄 47】

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

【解答欄 48】

(1)	(2)		
(3)	(4)	(5)	(6)

【解答欄 49】

(1)①	②	③	(2)
(3)	(4)	(5)	
(6)①	②		

【解答欄 50】

(1)①	②	③	④
(2)	(3)		(4)

[解答欄 51]

(1)①	②	③	(2)
(3)亜鉛板：	銅板：	(4)	
(5)①	②		
(6)			
(7)①	②	(8)	(9)①
②	(10)		

[解答欄 52]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)		