

1	1	多量の水でよく洗い流す。		
	2	B, D	3 ①	電解質
	②	イオン	③	電流を流す

2	1	電極 Y	2	$\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{Cl}_2$		
	3	電離	4 X	水素	Y	塩素

3	1	電子	2	陽イオン		
	3 ①	同じ	②	—	4	イ, オ

4	1	D	2	E	3	アルカリ性
	4 ①	水酸化物イオン	②	アルカリ	5	A, C, E

5	1	装置に電流を流すため。(流しやすくするため。)				
	2	A	3	H^+	4	D
					5	ウ, エ

6	1	中和	2	水素				
	3	弱い塩酸が中和されて水素イオンがなくなったから。						
	4	記号	イ	語句	流れる	記号	エ	語句

7	1	NaCl	2 ①	塩	②	水
	3 ①	イ	②	ア	4	水素イオン
	5 ①	ウ	②	ア		

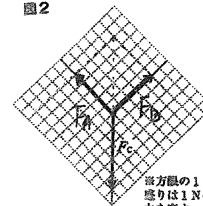
8	1	$\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$			2	電池
	3	異なる(2)	4	ア → イ → ウ		
	5 ①	気体(水素)が発生する				②
						失い

9	1	ウ	2	エ		
	3 ①	銅イオン	②	電子	③	受けとる
					④	銅
	4	長時間使っても、安定した電圧を得ることができる。				

10	1	瞬間の速さ	2	平均の速さ	3	48 km/h
	4	9.6 km	5	14.6 m/s	6	15時39分

11	1	60 cm/s	2	⑤と⑥	3	等速直線運動
	4 ①	はたらかなかた	②	比例(関係)		
	5	重力の斜面下向き成分が大きくなるので、速さが変化する(加速する)割合も大きくなる。				

12	1	①	図2	②	5 N
				③	合力
				④ X	等しい
				Y	逆(反対)
				2	ア, イ



13	1	向き	上向き	カ	浮力	
	2	容器の上面にはたらく下向きの水圧より、下面にはたらく上向きの水圧の方が大きいから。				
	3	0.3 N		4	0.2 N	
	5	①	体積	②	小さく	6 変化しない

14	1	イ	2	A → D → F → B → C → E		
	3	酢酸カーミン (オルセイン)		4	① 形質	② できない
	5	ふえた細胞が大きくなること。				

15	1	イ	2	花粉が乾燥するのを防ぐため。		
	3	花粉管		4	① 精細胞	② 卵細胞
	③	発生				

16	1	生殖細胞		2	減数分裂							
	3	染色体の数が半分になる点。										
	4	①	エ	②	オ	③	ア	5	X	胚	Y	ちかう (異なる)

17	1	純系		2	① aa	② Aa	3	3倍	
----	---	----	--	---	------	------	---	----	--

18	1	相同器官	2	C
	3	水中生活から陸上生活に適するように進化した。		

得点

/100