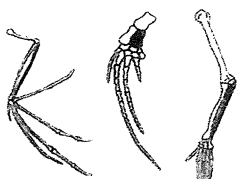


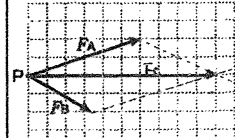
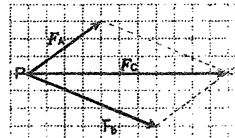
1	1	細胞がひとつひとつ離れやすくなるようにするため。									
	2	酢酸カーミン(酢酸オルセイン)	3	a	ウ	c	イ	4	32	本	
	5	細胞分裂によって細胞の数が増え、その細胞が大きくなることで成長する。									

2	1	始祖鳥	2	ア、イ
	3	ア	鳥	イ
		進化		

3	1	①	a	イ	b	ア	c	ア	②	ウ、エ
	2	顕性形質			3	ア				

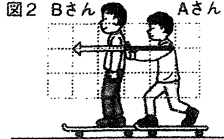
4	1	ハト	つばさ	2	コウモリ	クジラ	ヒト
		クジラ	ひれ(胸びれ)				
	3	相同器官					
	4	魚類					
	5	遺伝子が変わり、子に伝わる形質が変わることがあるから。					

5	1	6打点	2	33	cm/s	4	図4
	3	30	cm/s	5	①	平行	
	②	大きい	③	大きく			

6	1		2	ウ	4	
			3	A	小さくなる	
				B	大きくなる	

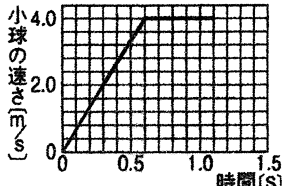
7	1	傾斜の傾き	大きくなっている		理由	速さの増加する割合が、実験1のときよりもおおいから。
	2	①	等速直線運動			
	③	80	cm/s	③		

8	1	2.0cm	0.24	N	4.0cm	0.48	N	2	0.42	N	3	300	Pa
	4	浮力の大きさは水のなかの物体の深さに関係なく一定である。											

9	1	ウ	2	図2 Bさん Aさん	3	①	9.6	J	②	1.6	W
					4	A	電気	B	運動		
						C	位置				
				BさんがAさんを押し返す力	反作用	5	対流				

10	1	運動エネルギー		2	図2
	3	30	4	8	
		cm	cm		
	5	時間	短くなる。		
		速さ	変わらない。		
		移動距離	変わらない。		

11	1	1.8	J	2	0.12	W	3	0	J	4	①	$0.5(\frac{1}{2})$	②	2
	5	4	cm/s											

12	1	ウ	2	3.5	3	小球の速さ(m/s)	
	4	①	同じ				
		②	図1				

13

1	① 原子核	2	電子	3	陽子	4	中性子
5	多い	2	+				

14

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

15	1	亜鉛イオン	2	水素	3	① Zn^{2+}	② 2H^+
	4	銅板	5	異なる金属と電解質の水溶液に入れたとき			

16	1	① $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$	2	水素イオン					
	③	ア	2	①	ア	②	42	cal	