

1 (3)(4)各順不同完答

(1)	あ	エ	い	う	う	オ	え	イ	お	ア	(2)	ウ	(3)	あ, い, う, え
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----	------------

(4)	い, う, お	(5)	べん毛	(6)	30 分
-----	---------	-----	-----	-----	------

(7)	①	ウ	②	ア
-----	---	---	---	---

2 (3)順不同完答 (4)(5)各完答

(1)	図 1	オ	図 2	エ	図 3	キ	(2)	①	360 mA	②	180 mA
-----	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	--------	---	--------

(3)	B と D	(4)	B を ア におきかえる	(5)	X ア Y エ Z ア
-----	-------	-----	--------------	-----	-------------

3

(1)	ウ	(2)	40 度	(3)	45 度	(4)	3 段目
-----	---	-----	------	-----	------	-----	------

(5)	①	イ	②	ア	③	ア	④	ウ
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

4

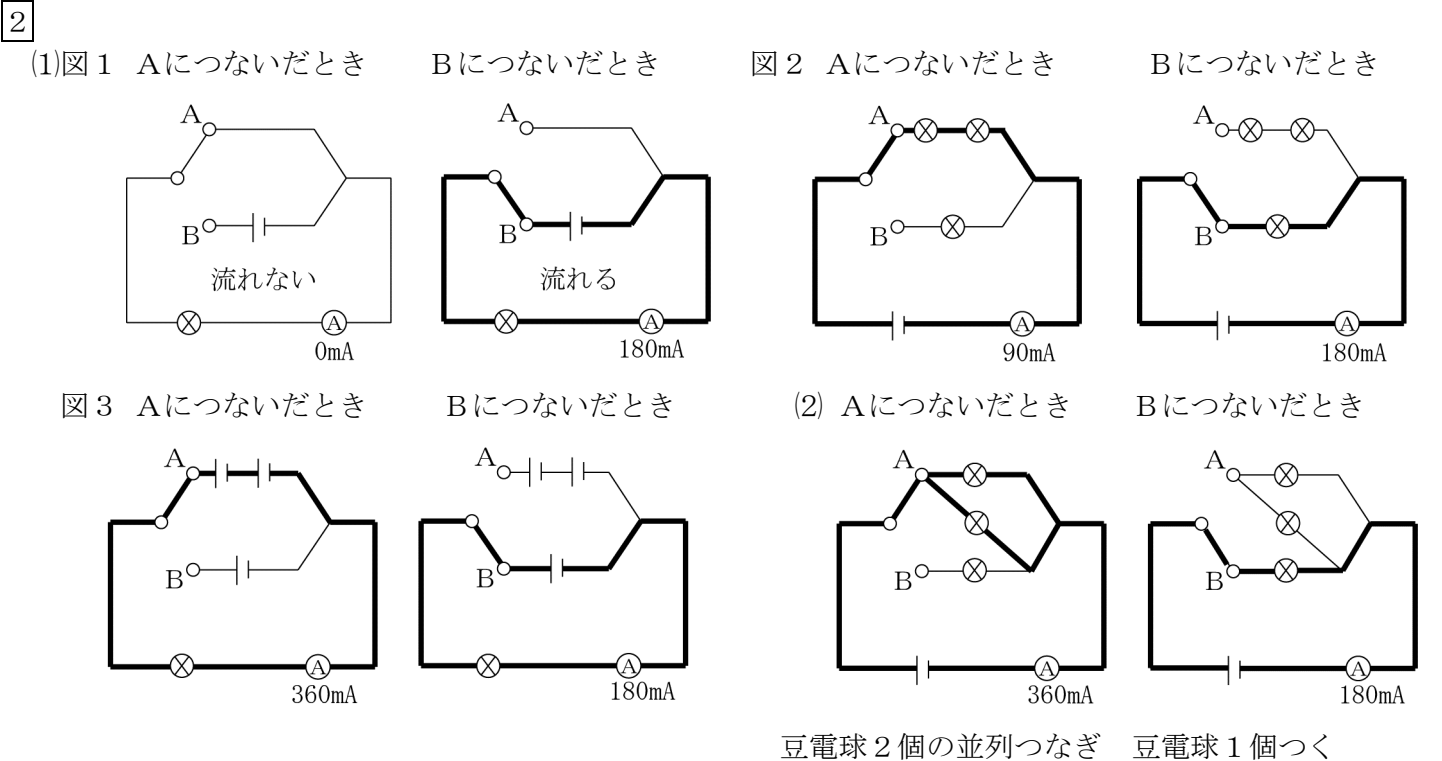
(1)	①	イ	②	キ	(2)	①	子宮
-----	---	---	---	---	-----	---	----

(2)	②	A	へその緒	B	羊水	C	胎盤	③	イ	(3)	イ
-----	---	---	------	---	----	---	----	---	---	-----	---

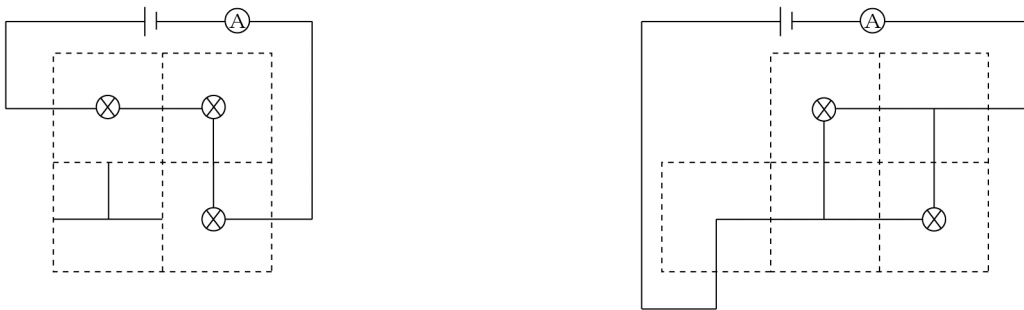
[配点] 1~3 : 各 3 点 × 28 = 84 点
4 : 各 2 点 × 8 = 16 点 (合計) 100 点

- 1
- (2) ミジンコはエビ、カニ、ザリガニと同じ甲かく類である。
 - (3) ミジンコはあしで、ボルボックスとミドリムシはべん毛で、ゾウリムシはせん毛で動く。
 - (4) ボルボックス、ミドリムシ、アオミドロは緑色で、光合成をして養分を作り出すことができる。
 - (6) 分裂しない時期と分裂する時期をくり返すので、分裂しない時期+分裂する時期=1つの周期と考えるとよい。

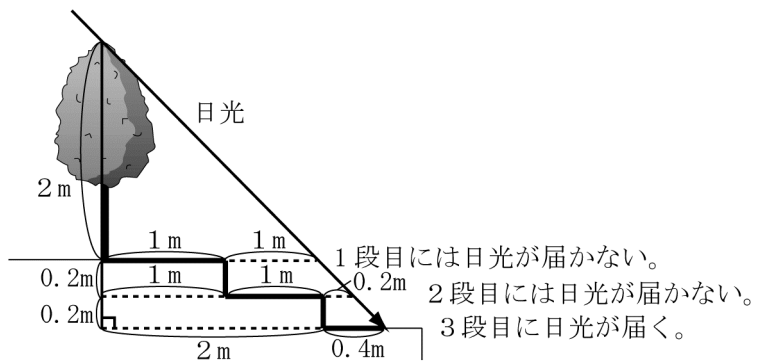
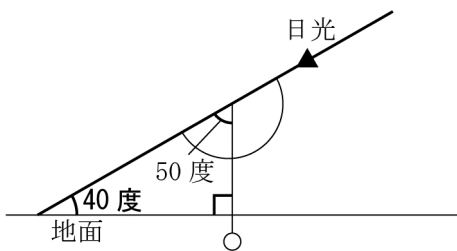
	32 匹	64 匹	128 匹	256 匹	512 匹
分裂		1 回目	2 回目	3 回目	4 回目
120 分(2時間) ÷ 4 回 =		30 分/回			



- (3) かん電池を直列つなぎにし、豆電球の数を減らせばよい。
- (4) 豆電球を 3 個直列つなぎにすればよい。 (5) 豆電球を 2 個並列つなぎにすればよい。



- 3
- (1) 太陽と地球とのきよりは約 15000 万kmなので、 $15000 \text{ 万km} \div 30 \text{ 万km/秒} = 500 \text{ 秒} = 8 \text{ 分 } 20 \text{ 秒}$
 - (2) (4)



- (5) ① 火星は太陽(恒星)のまわりを公転しているので惑星に分類される。
- ② 太陽は自ら光りかがやく恒星に分類される。
- ③ 北極星は夜に自ら光りかがやく 2 等星なので恒星に分類される。
- ④ 月は地球(惑星)のまわりを公転しているので衛星に分類される。