

1 (2)(4)(6)各完答

(1)	①	むなびれ	④	しりびれ	(2)	ア	①	イ	③	(3)	ウ
-----	---	------	---	------	-----	---	---	---	---	-----	---

(4)	①	ウ	②	カ	(5)	ア	(6)	オ → ウ → イ → エ → カ → ア
-----	---	---	---	---	-----	---	-----	-----------------------

2 (2)完答

(1)	A	接眼レンズ	E	対物レンズ	F	反射鏡	(2)	オ → ア → ウ → イ → エ
-----	---	-------	---	-------	---	-----	-----	-------------------

(3)	ク
-----	---

3 (2)(6)各 24 時制指定

(1)	P	(2)	X	0 時	Y	18 時	(3)	E	(4)	イ	(5)	C	(6)	12 時
-----	---	-----	---	-----	---	------	-----	---	-----	---	-----	---	-----	------

(7)	南西	(8)	カ
-----	----	-----	---

4

(1)	①	エ	②	イ	③	オ
-----	---	---	---	---	---	---

(2)	④	カ	⑤	エ	⑥	コ	⑦	イ	⑧	イ	⑨	ウ	⑩	ク
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

5

(1)	北	ア	西	エ	(2)	A	(3)	南中	(4)	ウ	(5)	イ	(6)	ア
-----	---	---	---	---	-----	---	-----	----	-----	---	-----	---	-----	---

6

(1)	X	100 (°C)	Y	0 (°C)	(2)	①	ウ	②	エ	③	イ	(3)	1 分後
-----	---	----------	---	--------	-----	---	---	---	---	---	---	-----	------

(4)	42 分後
-----	-------

7 (3)(5)各順不同完答

(1)	②	1	③	$0.5(\frac{1}{2})$	④	2	⑤	1	⑥	2	⑦	1	(2)	☒ 3
-----	---	---	---	--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

(3)	ア, イ, ウ	(4)	ウ	(5)	ア	エ
-----	---------	-----	---	-----	---	---

[配点] 4 : 各1点×10
 他 : 各2点×45
 100点満点

6

(3) 水量と温度上昇や状態変化に必要な時間は比例するので、 $2分 \times \frac{50g}{100g} = 1分後$

(4) -30°C の氷 $100g$ が 45°C になるのは、 $2分 \times \frac{30^{\circ}\text{C}}{20^{\circ}\text{C}} + 16分 + 20分 \times \frac{45^{\circ}\text{C}}{100^{\circ}\text{C}} = 28分後$

氷 $150g$ では、 $28分 \times \frac{150g}{100g} = 42分後$

7

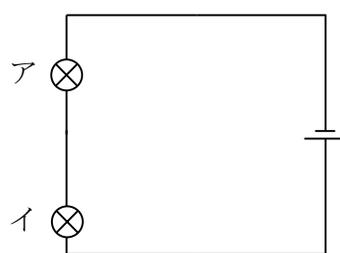
(2) 図2～図6の乾電池から流れ出る電流はそれぞれ、

図2…1 図3…0.25 図4…4 図5…1 図6…3

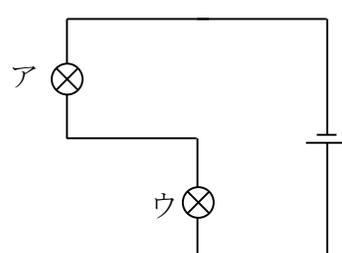
となる。豆電球が最も長い間ついている回路とは、乾電池が最も長持ちする回路のことなので、図3である。

(3)～(5)

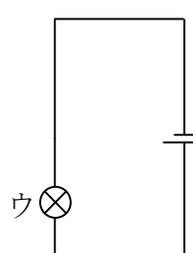
■Aを入れる



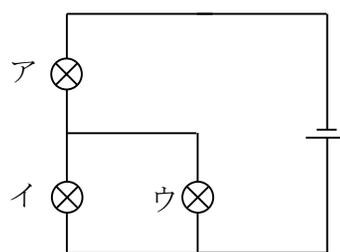
■Bを入れる



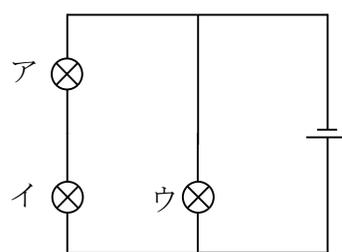
■Cを入れる



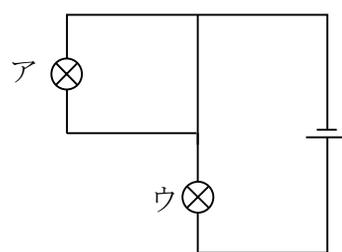
■A, Bを入れる



■A, Cを入れる

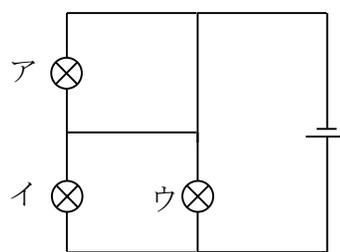


■B, Cを入れる



※アの豆電球はつかない

■A, B, Cを入れる



※アの豆電球はつかない