

1

(1)	イ	オ	(2)	メスシリンダー (カタカナ指定)	(3)	ウ	(4)	ア	(5)	①	イ	②	ウ
-----	---	---	-----	---------------------	-----	---	-----	---	-----	---	---	---	---

(6)	エ	(7)	①	35.5	g	②	28	g	③	94	g	④	39.2	g
-----	---	-----	---	------	---	---	----	---	---	----	---	---	------	---

2

(1)	①	ハス (カタカナ指定)	②	ウ	(2)	オ	(3)	ア	(4)	①	エ	②	イ
-----	---	----------------	---	---	-----	---	-----	---	-----	---	---	---	---

3

(1)	㊦	1	三角州 (デルタも可)	㊦	2	V字谷 (渓谷も可)	(2)	㊦	1	ウ	㊦	2	ア	(3)	㊦	1	エ	㊦	2	ア
-----	---	---	----------------	---	---	---------------	-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---

(4)	①	エ	②	ウ	③	ア	(5)	C	(6)	さ	ぼ	う	(7)	双眼実体	顕微鏡	(8)	ウ
-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----	---	---	---	-----	------	-----	-----	---

(完 答) (ひらがな 3 字 指定)

4

(1)	㊦	2	120	mA	㊦	3	180	mA	㊦	4	40	mA	(2)	①	E	②	い	(3)	3	つ
-----	---	---	-----	----	---	---	-----	----	---	---	----	----	-----	---	---	---	---	-----	---	---

(完 答)

(4)	160	mA	(5)	①	あ, い (順不同完答)	②	240	mA
-----	-----	----	-----	---	-----------------	---	-----	----

[配点]

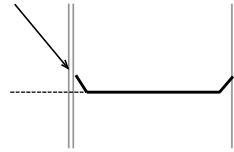
1 2 3 : 各 3 点 × 28

4 : 各 2 点 × 8 100 点満点

1

(1) 水にものを溶かすと、重さは溶かしたものの重さぶだけ増え、体積も増加する。硫酸銅水溶液のように色のついた透明な水溶液もある。

(4) 右図の通り、本来より上の目盛りを読んでしまうことになる。



(5) ア：ホウ酸（六角形） エ：硫酸銅：ひし形で青色

(6) 食塩は水温が上がっても溶ける量はわずかにしか増えない。

(7)	①	水温	水量	とける量	②	水温	水量	とける量
		40°C	100 g	14.2 g		20°C	100 g	6.0 g
			↓×2.5	↓×2.5			↓×3	↓×3
			250 g	35.5 g			300 g	18 g
							46 g - 18 g =	28 g
	③	水温	水量	とける量	④	水は 200 g - 40 g =	160 g がある	
		80°C	100 g	49.5 g		水温	水量	とける量
			↓×2	↓×2		80°C	100 g	49.5 g
			200 g	99.0 g			↓×1.6	↓×1.6
							160 g	79.2 g
		0°C	100 g	2.5 g		79.2 g - 40 g =	39.2 g	
			↓×2	↓×2				
			200 g	5.0 g				
			99.0 g - 5.0 g =	94.0 g				

2

(3) ヤセイカンランを品種改良してできたものがブロッコリーとキャベツ、とあるので、ブロッコリーとキャベツは同じ科（アブラナ科）の植物であるとわかる。

カブ：アブラナ科 タンポポ：キク科 サツマイモ：ヒルガオ科 タマネギ：ヒガンバナ科 ピーマン：ナス科

3

(4) どちら側から観察しているのか、に注意。

- ① 流速が速く、底が多く削られるため、深い断面となる。
- ② 外側が深く削られる。X地点から見ると左側になる。
- ③ 流速が遅く、底は削られにくいため、両端が少しずつ削られていく

(5) まっすぐな場所では少しずつ水路の幅が広がる。曲がった部分では外側が削られ、内側には土砂がたまる。よって、曲がった部分の内側に立てられた部分は削られないため、旗が倒れない。

(8) 両目で観察する双眼実体顕微鏡は視界が上下左右反対にはならず、同じ向きのまま見える。

4

(1) 図 1 に流れる電流を 1 とすると、図 2～4 に流れる電流は以下ようになる。1 = 120mA として計算する。

