

1 (4)(5)各完答

(1)	A	ウ	B	ア	C	イ	(2)	A	イ	B	エ	(3)	エ
-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	-----	---

(4)	<input type="checkbox"/>	え	→	う	→	い	→	あ	<input type="checkbox"/>	う	→	あ	→	い	→	え
-----	--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------	---	---	---	---	---	---	---

(5)	う	→	い	→	あ
-----	---	---	---	---	---

2 (1)順不同完答 (4)ひらがな 2 字指定

(1)	ウ, オ	(2)	エ	(3)	イ	(4)	き	か	植物
-----	------	-----	---	-----	---	-----	---	---	----

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

3 (2)④分数可 (3)完答

(1)	<input type="checkbox"/>	240	mA	<input type="checkbox"/>	3	60	mA	<input type="checkbox"/>	4	120	mA	<input type="checkbox"/>	5	120	mA	<input type="checkbox"/>	6	60	mA
-----	--------------------------	-----	----	--------------------------	---	----	----	--------------------------	---	-----	----	--------------------------	---	-----	----	--------------------------	---	----	----

(2)	①	1	②	2	③	2	(倍)	④	0.5	(倍)
-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----	-----

(3)	明	ア	暗	イ
-----	---	---	---	---

4 (2)12 時制指定 (5)③漢字 1 字指定

(1)	ア	(2)	午後 6	時	(3)	ウ	(4)	カ
-----	---	-----	------	---	-----	---	-----	---

(5)	①	月	②	地球	③	公 (転)
-----	---	---	---	----	---	-------

(6)	ア
-----	---

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

2

- (5) ① アブラナは花びら 4 まいで、種子から油がとれる。
 ② イネは花びら 0 まいで、種子を食用にする。
 ③ エンドウは花びら 5 まいで、種子を食用にする。
 ④ タケは花びら 0 まいで、種子ではなく若い茎(タケノコ)を食用にする。
 ⑤ ソメイヨシノは花びら 5 まいで、種子を食用にはしない。

3

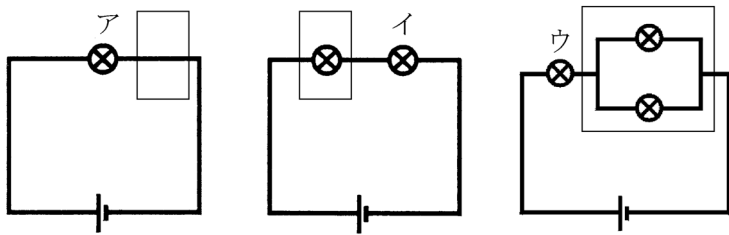
- (1) 豆電球に流れる電流の大きさ = $\frac{\text{直列のかん電池の数}}{\text{直列の豆電球の数}}$ を求める。

図 1 $\frac{1 \text{ 個}}{1 \text{ 個}} = 1 \cdots 120\text{mA}$ 図 2 $\frac{2 \text{ 個}}{1 \text{ 個}} = 2 \cdots 240\text{mA}$ 図 3 $\frac{1 \text{ 個}}{2 \text{ 個}} = 0.5 \cdots 60\text{mA}$ 図 4 $\frac{2 \text{ 個}}{2 \text{ 個}} = 1 \cdots 120\text{mA}$

図 5 $\frac{1 \text{ 個}}{1 \text{ 個}} = 1 \cdots 120\text{mA}$ 図 6 $\frac{1 \text{ 個}}{2 \text{ 個}} = 0.5 \cdots 60\text{mA}$

- (2) 豆電球を並列つなぎにしても、豆電球に流れる電流の量は変わらない。よって、アに流れる電流は 1 となる。イに流れる電流はアに流れる電流の 2 倍になるので、2 となる。図 1 のかん電池から流れ出る電流は 1 で、図 7 のかん電池から流れ出る電流は 2 になるので、図 7 の回路全体の抵抗(電流を通しにくくするはたらき)は図 1 の半分と考えられる。

(3)



上図の□部分の抵抗を比べると、0 : 1 : 0.5

回路全体の抵抗は、 $1 + 0 : 1 + 1 : 1 + 0.5 = 1 : 2 : 1.5$

抵抗が小さいほど電流はたくさん流れるので、流れる電流が大きい順に並べると、ア > ウ > イ

4

- (1) 月のかたむきから南東と分かる。
 (2) 上弦の月～満月の間の月なので、21 時に南中する。南東には、21 時 - 3 時間 = 18 時に観測できる。
 (3) 月は地球から十分遠いので、北緯が同じならビルの高さぐらいであれば同じ高度で月が観測できる。
 (4) この月の約 3 日後に満月となる。
 (6) 太陽が 18 時にしずむので、18 時 + 6 時間 = 0 時にしずむのは上弦の月である。