

【模範解答】

1	問 1	3 : 2	2
	問 2	5. 5 g	2
	問 3	1. 2 g	2
	問 4	1. 2 g	3

2	問 1	ウ	2
	問 2	0. 1 8 g	2
	問 3	9. 3 3 g	3

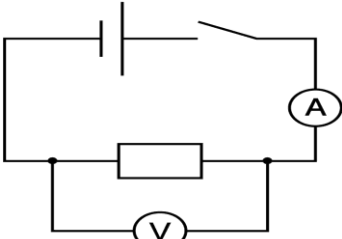
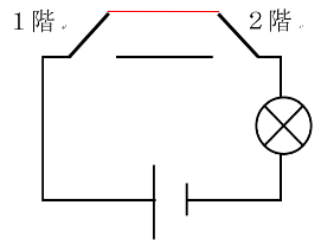
3	問 1 ①	質量保存	2
	問 1 ②	力	2
	問 2 ①	1.6	2
	問 2 ②	3.2	3
	問 2 ③	2.8	3

4	問 1	ウ	2
	問 2	イ	2
	問 3 ①	4 0 0 mA	2
	問 3 ②	26.5 mA (26.4, 26.6も可)	2
	問 3 ③	0.38 A (0.37, 0.39も可)	2
	問 4 ①	11.0 V (11.00も可)	2
4	問 4 ②	154 V (153, 155も可)	2

5	問 1	半導体	2
	問 2	2 4 V	2
	問 3	1 5 Ω	2
	問 4〔完答〕	ア イ エ	2
	問 5〔完答〕	ア イ エ オ	2
	問 6	工	3

6	問 1	200 mA	2
	問 2	20 Ω	2
	問 3	2.4 V	2
	問 4	500 mA	2
	問 5	1 2 Ω	2
	問 6	C → D → B → A	2

7	問 1 ①	工	2
	問 1 ②	ア	2
	問 2	X : ク Y : キ	2
	問 3	X : ケ Y : ク	2
	問 4	6 V	2
	問 5	1 A	2
7	問 6	3 Ω	3

8	問 1 (1)		2
	問 1 (2)	力	2
	問 1 (3)	オ	2
	問 2		2
	【知識】	75	3
	【思考】	25	3
	【合計】	100	3
			点