

2 年理科 1 問 1 答問題集 NO, 5

年 氏名 ()

3 3、酸化銅に木炭を混ぜて加熱すると銅と何ができるか。	(炭素)
3 4、化学反応の際に熱が発生して温かくなる反応を何というか。	(発熱反応)
3 5、化学反応の際に熱を吸収して冷たくなる反応を何というか。	(吸熱反応)
3 6、化学変化の前後で反応に関係している物質全体の質量は変わらないという法則を何というか。	(質量保存の法則)
3 7、酸化銅における銅と酸素の質量比は何：何か。	(4 : 1)
3 8、酸化マグネシウムにおけるマグネシウムと酸素の質量比は何：何か。	(3 : 2)
電流	
1、電流が切れ目なく流れる道すじを何というか	(回路)
2、電流が流れる道すじが 1 本である回路を何というか。	(直列回路)
3、電流の流れる道すじが枝分かれしている回路を何というか。	(並列回路)
4、回路の様子を電気要図記号を使って表したものを何というか。	(回路図)
5、電流の単位である A は何と読むか。	(アンペア)
6、電流を計る装置を何というか。	(電流計)
7、電流計は回路に対してどのようにつなぐか。	(直列につなぐ)
8、電流の強さがわからないときは、どの一端子につなげばよいか。	(5 A の端子)
9、直列回路の各回路を流れる電流 I_1 、 I_2 と回路全体を流れる電流 I との関係を、 $I=$ ではじめて書きなさい。	($I = I_1 = I_2$)
1 0、並列回路の各回路を流れる電流 I_1 、 I_2 と回路全体を流れる電流 I との関係を、 $I=$ ではじめて書きなさい。	($I = I_1 + I_2$)
1 1、電圧の単位 V は何と読むか。	(ボルト)
1 2、電圧を計る装置を何というか。	(電圧計)
1 3、電圧計は回路に対してどのようにつなぐか。	(並列につなぐ)
1 4、電圧の強さがわからないときは、どの一端子につなげばよいか。	(3 0 0 V の端子)
1 5、直列回路の各回路にかかる電圧 V_1 、 V_2 と回路全体にかかる電圧 V との関係を、 $V=$ ではじめて書きなさい。	($V = V_1 + V_2$)
1 6、並列回路の各回路にかかる電圧 V_1 、 V_2 と回路全体にかかる電圧 V との関係を、 $V=$ ではじめて書きなさい。	($V = V_1 = V_2$)
1 7、電流の流れにくさを表す量を何というか。	(抵抗)
1 8、抵抗の単位 Ω は何と読むか。	(オーム)
1 9、直列回路の各回路にかかる抵抗 R_1 、 R_2 と回路全体にかかる抵抗 R との関係を、 $R=$ ではじめて書きなさい。	($R = R_1 + R_2$)
2 0、抵抗器や電熱線を通れる電流は、それらに加える電圧の大きさに比例する。この法則を何というか。	(オームの法則)
2 1、オームの法則で、電圧を V 、電流を I 、抵抗を R としたときに、それぞれを求める式を V 、 R 、 I を用いて書きなさい。	($V = R I$) ($I = \frac{V}{R}$)
	($R = \frac{V}{I}$)
2 2、金属のように、電流を通しやすい物質を何というか。	(導体)

