]	1421	24 061	理科因 2年	■ 教科書 p.60 ~ 69 標	準実施時間15分	組・番号・名前は両面に	必ず記	2入して下さい	N <sub>o</sub>			
			v v			組	番	名前				
	基	12	/L247	にんし しゅんたらん	かほり			知·技	思·判·表 合計			
	本	(0)	16字多	で化と物質の	リ貝里	<b>1</b> 117	# m = #			/100		
	4					*************************************	安用	/85	/15	/100		
	1	気体が発	生する化学変	化と質量(実験)		■教科書 p.60 ~ 64	1			/100		
							_		5点×9	/45		
				ウムを,図のように	J.	炭酸水素ナトリウム (約1.0g)	(1)	а		b		
			tot	の質量をはかると	うすい		-					
	ag c	あった。続	いて、容器を個	負けて2つの薬品を	塩酸		<b>(2</b> )					
	反応で	させ、気体の	発生が終わっア	とところで再び容器				-				
	全体の	全体の質量をはかると bg であった。							(3)			
	(1) <i>¿</i>	aとりの間に	はどのような	関係が成り立つか。						7		
	_	< >01	ずれかを解答	闌に書きなさい。				1				
				いう法則が成り立つ	からか			物				
			,			2 L 00 12 H N		物 質 2 名				
			いかんをゆる	めて再び容器全体の	)貝里ではか	ac, agrence		3				
	-	どうなるか。					<b>(4</b> )	9				
				た次の式のここに	あてはまる特	<b>勿質の物質名と化</b>	( - /	1				
	学习	式を,それそ	゛れ書きなさい。									
	ħ	炭酸水素ナト	リウム + 塩酸	€ → 1	+ (2)	) + (3)		化 学 式				
								式				
	2	気体が発	生しない化学	変化と質量		□教科書 p.63 ~ 64		3				
	炭酮	酸ナトリウム	水溶液と塩化	カルシウム水溶液を	炭酸ナトリ							
	別々(	の容器に入れ	. 図のように含	全体の質量をはかる	水溶液	塩化カルシウム 水溶液						
				2つの水溶液を混	\_		2		5点×4			
		0	:体の質量をは7			A A			5 点へ4	/20		
							(1)					
				ると、どのような変			(-)					
	. –	が見られるか	-	> (LEE 19-2-1)			(2)					
				いう物質ができたか			(3)					
			:書きなさい。									
	<b>(3</b> ) (	2)の物質以外	で、この2つの	の水溶液を混ぜ合わ	せたときにて	できる物質は何か。	<b>(4</b> )					
	物質	質名を書きな	さい。									
	(4)	2 つの水溶液	を混ぜ合わせた	た後の、全体の質量	は何gか。							
	3	反応する	物質の質量の	割合		□教科書 p.65 ~ 69	5		5 点× 7	/35		
	17.	ろいろな質量	量の銅粉を空気	中で十分に加熱し,	反 0.5			物質名				
	できぇ	た酸化物の質	「量をはかった。	図は、この結果を	及 0.4		(1)					
				素の質量の関係をグ	+_			化学式				
		に表したもの		( , )( ) ( ) ( )	素の0.2							
				学式を書きなさい。	質 量 0.1		<b>(2</b> )					
					(g)		/ .	<b>∧</b> □	±			
		O	支応する酸素の 「広する! まで!	e e	0 0	4 0.8 1.2 1.6 2.0 銅の質量〔g〕	(3) B	銅:酸素	<u> </u>			
				質量の比を、最も簡		则***尺里(5)	(4)					
			表しなさい。	4			( <b>4</b> )					
	<b>(4</b> ) ]	1.6g の銅が暦	竣素と完全に反	応すると, (1)の物質	fは何gでき	るか。	<b>(5</b> )					
	<b>(5</b> )	ある質量の釒	同を酸素と完全	に反応させたところ	ろ,(1)の物質	₹が 1.5g できた。	思					
	20	のとき銅と反	で応した酸素の質	質量は何gか。			<b>(6</b> )					
	(e) I	ル学亦ル戸思	1亿オス粉質の5	質量の掛け いつも	どのトスにナ	こっているか		-				

1421 24 062 <sub>理科大 2年 【教科書 p.60~69 標準実施時間15分 ねい番号・名前は両面に</sub>	必ず記入して下さい。
1 図のように、うすい塩酸を入れたビーカーと炭酸 炭酸水素 うすい 水素ナトリウムの全体の質量をはかったところ、 130.00g だった。その後、2 つの物質を反応させ、質量 の変化を調べた。  (1) 実験では、化学変化が進むにつれ全体の質量が減少	の記述
していった。その理由を、「 <b>発生した気体が</b> 」に続けて簡単に書きなさい。  (2) 気体が発生しなくなった後の全体の質量をはかると、128.92g であった。 発生した気体の質量は何gか。	(3) (4)
(3) この化学変化を化学反応式で表すと、次のようになる。 NaHCO $_3$ + HCl $\longrightarrow$ NaCl + CO $_2$ + H $_2$ O この式から、化学変化の前後で全体の質量は変わらないことがわかる。それ	<b>2</b> 5点× 5 /25
は、原子の組み合わせは変わるが原子の何が変わらないからか。2つ書きなさい。 (4) この実験で、質量保存の法則が成り立つことを確かめるためには、実験方法 をどのように変えればよいか。	2 🗉
2 ステンレス皿に銅の粉末 0.8g を入れて加熱し、 質量をはかる操作を6回くり返した。グラフは、の1.0 加熱の回数と皿の中の物質の質量との関係である。	(2)     2回目       (3)
(1) 銅を加熱すると、質量が増えたのはなぜか。「空 気中の」に続けて簡単に書きなさい。 (2) 2回目に加熱し終わった時点と3回目に加熱し終わった時点では、それぞれの皿の中に銅はあるか。	(4) 3 (5), (6) 10点×2 他 5点×5 /45 物質名
(3) この実験と同じようにして、2.4gの銅を加熱していくと、皿の中の物質が何gになった時点で質量が変化しなくなるか。 (4) この実験で起こった化学変化を、化学反応式で表しなさい。	(1) 化学式 (2) マグネシウム:(1)=
3 思考力を高めよう! (5) 4.5 (7) マグネシウムの マグネシウムを加熱すると、マグネシウムの マグネシウムの マグネシウムの マグネシウムの マグネシウムの マス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・	(3) (4)
酸化物ができた。グラフは、マグネシウムの質量と できた酸化物の質量との関係を表したものである。 (1) このときできた酸化物の物質名と化学式を書き なさい。 (2) マグネシウムと酸素が反応するときのマグネシウムと(1)の質量の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。	(5) 図に記入しなさい。 10 (6) 求め方
<ul> <li>(3) 5.7gのマグネシウムから、最大何gの(1)ができるか。</li> <li>(4) 1.5gのマグネシウムは何gの酸素と反応するか。</li> <li>(5) マグネシウムの質量と反応した酸素の質量との関係を、グラフに表しなさい。</li> <li>(6) 2.4gのマグネシウムを加熱したところ、加熱が不十分で、加熱後の物質の質量は3.6gであった。酸化せずに残っているマグネシウムは何gか。求め方となるに表すない。</li> </ul>	答え
とともに書きなさい。 ■ <b>12</b> 因 学習の達成理科 2	