化学反応式.3

名前 解答

解答

問1	次の化学反応式を物質名の式で表せ。					
	(1) $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$	(7	水素 + 酸素 -	→ 7	k)
	$(2) 2Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$	(3	嗣 + 酸素 →	酸	化銅)
	(3) $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$	(-	マグネシウム・	+ 酸	竞素 → 酸化マグネシウム)
	(4) $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$	(2	水 → 水素 +	酸	秦)
	$(5) 2Ag_2O \rightarrow 4Ag + O_2$	(🚪	竣化銀 → 銀	+ ½	後素)
	(6) $2\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl}$	(>	ナトリウム + 塩	素	→ 塩化ナトリウム)
	(7) $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$	(2	水素 + 塩素 -	→ J	塩化水素)
	(8) $Cu + S \rightarrow CuS$	(3	嗣 + 硫黄 →	硫	比銅)
	(9) Fe + S \rightarrow FeS	(3	跌 + 硫黄 →	硫	化鉄)
間2	炭酸水素ナトリウムの分解を化学反応式で表せ。	(2	2 NaHCO $_3 \rightarrow 1$	Na_2	$CO_3 + CO_2 + H_2O$)
間3	炭素を空気中で燃焼させると、二酸化炭素が発生した。この化学変化を化学反応式で表せ。					
				($C + O_2 \rightarrow CO_2$)
問4	鉄と硫黄の混合物を加熱すると硫化鉄ができた。こ	の化学変	変化を化学反	応記	て表せ。	
				($Fe + S \rightarrow FeS$)
問5	水の電気分解について以下の設問に答えよ。					
	(1)発生する気体は何か。			(水素と酸素)
	(2)発生する気体の比は何か。			(水素:酸素=2:1)
	(3)化学反応式を答えよ。			($2\mathrm{H}_2\mathrm{O} \rightarrow 2\mathrm{H}_2 + \mathrm{O}_2$)
問6	銅分子20個が酸素分子と反応して酸化銅をつくるとき、酸素分子は何個必要か。					
				(10個)
問7	水分子を20個つくるには、酸素分子と水素分子はそ	それぞれ何	可個必要か。			
	(酸素分子:	10個)	(水素分子:20個)
間8	二酸化炭素分子を10個つくるには、酸素分子は何個必要か。		o o	(10個)
間9	酸化銀を熱分解したところ、酸素分子が5個つくられた。銀原子はいくつつくられるか。					

20個