○ 理科 中学校第 2 学年 ① 「化学変化」・「化学変化と物質の質量」

問題	山暗の揺ら	学 羽 长漢 邢 ⁄ 宿 】 ① 間 末		評価の観点		
番号	出題の趣旨	学習指導要領との関連		思表	技	知理
(1)	2種類以上の物質が結びついて反 応前とは性質が異なる物質が生成す る化合の基本的な考え方を理解して いるかをみる。	(7) 化合 2種類の物質を化合させ る実験を行い、反応前とは 異なる物質が生成すること を見いだすとともに、化学 変化は原子や分子のモデル で説明できること、化合物				0
(2)	化合させる前の物質(鉄)や化合して生成した物質(硫化鉄)を、これまで学習してきた調べ方や物質の性質を活用して調べることができるかをみる。			0		0
(3)	化学変化(鉄と硫黄の化合)を原子のモデルで考え、化学反応式を表現できるかをみる。	すること。		0	 	0
(4)	実験結果をグラフ化し、化学変化 に関係する物質(鉄と硫黄)の質量 の間には一定の関係があることに気 づかせ、それをもとに関係する物質 の(硫黄)の質量を算出させる。			0		