

○ 理科 小学校第5学年 ④

「電磁石のはたらき」

問題 番号	出題の趣旨	学習指導要領との関連	評価の観点			
			関 意	思 表	技 理	知 理
(1)	電磁石の強さを調べる実験において、指定された実験方法から、検証可能な予想を、記述することができるかをみる。	第5学年A物質・エネルギー (3) 電流の働き イ 電磁石の強さは、電流の強さや導線の巻数によって変わること。		○		
(2)	電磁石の強さを調べる実験において、 ① 予想を確かめるための実験方法 ② を選択し、その予想を確かめるための実験方法を選択した理由を、条件制御の観点から記述することができるかをみる。				○	○
(2)	実験結果から、予想が正しかったか ③ かどうかを判断し、その理由を記述できるかをみる。			○		
(3)	電磁石の強さは、電流の強さや導線の巻数、鉄芯の有無によって変わるという規則性をもとに、最も強い電磁石になる実験装置を選択できるかをみる。				○	