

○ 理科 中学校第1学年 ①

「水圧」

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	知理
(1)	ばねばかりにつるした物体を水中に沈めると、ばねばかりの指標が小さくなることから、浮力と水中にある物体の体積との関係をまとめること。	(1) 身近な物理現象 イ 力と圧力 (イ) 圧力 圧力についての実験を行い、圧力は力の大きさと面積に関係があることを見いだすこと。また、水圧や大気圧の実験を行い、その結果を水や空気の重さと関連付けてとらえること。	○			
(2)	浮力の大きさが物体の重さに関係するかどうかを調べる実験を構想する。		○			
(3)	浮力が生じる理由を物体の各面にはたらく水圧を使って説明すること。		○			
(4)	深さと水圧の関係を活用して、ペットボトルの3つの穴から出る水の経路を予測する。		○			