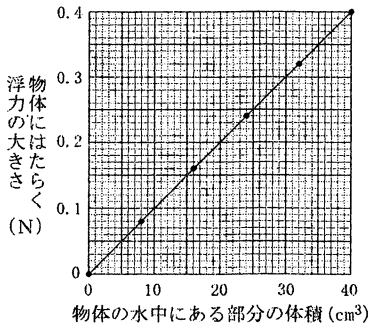
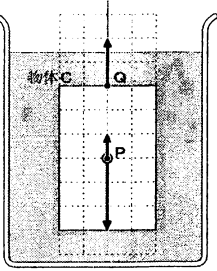


平成 31 年度  
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査  
理 科 正答例および配点

問題区分	正 答 例	配 点
1	1 食物連鎖	4
	2 イ ウ エ	4
	3 微生物のはたらきの有無以外の条件をそろえて実験をしないと、その結果が微生物のはたらきによるものであるかどうかわからないから。	6
	4 微生物は、呼吸によって、琵琶湖の生物の死がいや排出物の有機物を、二酸化炭素などの無機物に分解している。	6
	5 ウ	5
2	1 2.5 g/cm <sup>3</sup>	3
	2 	5
	3 	5
	4 金属の種類によって密度が決まっており、質量が同じ場合には密度が異なると体積が異なり、その金属がうける浮力の大きさに差が生じるから。	6
	5 20%	6
3	1 上空と同じように気圧が低い状態を容器の中につくるため。	4
	2 三角フラスコの中の空気は、簡易真空容器の中に入って膨張して温度が下がり、露点に達して、空気中の水蒸気が水滴に変わったため。	6
	3 前線の名称 寒冷前線 発生しやすい雲 エ	3 3
	4 あたたかい海流が流れる日本海の上を季節風が通過するとき、水蒸気を含むから。	4
	5 ウ	5
4	1 物質名 酸化マグネシウム 化学式 MgO	2 3
	2 法則名 質量保存の法則 理由 化学変化では、物質をつくる原子の組み合わせが変わるだけで、原子が新しくできたり、なくなったりすることはなく、全体の原子の種類と数は変わらないから。	2 4
	3 イ	3
	4 0.066 g	5
	5 0.15gより小さい値	6
	合計	