

平成27年度熊本県学力調査「ゆうチャレンジ」 中学校第1学年 理科 出題のねらい等

No.1

連番	大問	中問	小問	領 域	学年	学習指導要領の内容等	出題のねらい	観 点				問題類別	
								自然事象への関心・意欲・態度	科学的な思考・表現	観察・実験の技能	自然事象についての知識・理解	知識	活用
①	1	(1)		第1分野 化学	中1	(2)イ(イ) 溶解度と再結晶	質量パーセント濃度の水溶液の溶質と水のそれぞれの量を求めることができること。			○		○	
②		(2)		第1分野 化学	中1	(2)イ(イ) 溶解度と再結晶	溶解度まで溶けている水溶液を飽和水溶液ということを理解していること。				○	○	
③		(3)		第1分野 化学	中1	(2)イ(イ) 溶解度と再結晶	溶解度のグラフから再結晶する量を読み取り、表現できること。		○				○
④		(4)		第1分野 化学	中1	(2)イ(イ) 溶解度と再結晶	ろ過の実験技能を身に付けていること。			○		○	
⑤		(5)		第1分野 化学	中1	(2)イ(イ) 溶解度と再結晶	加熱などして水を蒸発させ、結晶を取り出す方法を理解していること。				○	○	
⑥		(6)		第1分野 化学	中1	(2)イ(イ) 溶解度と再結晶	塩化ナトリウムの結晶の形を理解していること。				○	○	
⑦	2	(1)		第1分野 物理	中1	(1)ア(イ) 凸レンズの働き	凸レンズを通った光がスクリーンにつくる像を実像ということを理解していること。				○	○	
⑧		(2)		第1分野 物理	中1	(1)ア(イ) 凸レンズの働き	実験結果から、できる実像の様子とその条件を見いだす技能を身に付けていること。			○		○	
⑨		(3)		第1分野 物理	中1	(1)ア(イ) 凸レンズの働き	実験結果から、できる実像の様子を見いだし、表現できること。		○				○
⑩		(4)		第1分野 物理	中1	(1)ア(イ) 凸レンズの働き	実験結果から、凸レンズの焦点距離を見いだし、表現できること。		○				○
⑪		(5)		第1分野 物理	中1	(1)ア(イ) 凸レンズの働き	実験結果から、虚像が見える条件を見いだし、「焦点距離」をもとに表現できること。		○				○
⑫		(6)		第1分野 物理	中1	(1)ア(イ) 凸レンズの働き	実像のできる位置を、作図によって求める技能を身に付けていること。			○		○	
⑬		(7)		第1分野 物理	中1	(1)ア(イ) 凸レンズの働き	実験結果から、実像が見える条件を見いだし、表現できること。		○				○
⑭	3	(1)		2分野 生物	中1	(1)ア(ア) 植物の体のつくりと働き	ゼニゴケの生育している環境の特徴を理解していること。				○	○	
⑮		(2)		2分野 生物	中1	(1)ア(ア) 植物の体のつくりと働き	ルーペの使い方の基本技能を身に付けていること。			○		○	
⑯		(3)		2分野 生物	中1	(1)ア(ア) 植物の体のつくりと働き	スケッチの仕方の基本技能を身に付けていること。			○		○	
⑰		(4)		2分野 生物	中1	(1)ア(ア) 植物の体のつくりと働き	植物のからだのつくりの特徴に基づいた分類について理解していること。				○	○	
⑱		(5)		2分野 生物	中1	(1)ア(ア) 植物の体のつくりと働き	植物のからだのつくりの特徴に基づいた分類について理解していること。				○	○	
⑲		(6)		2分野 生物	中1	(1)ア(ア) 植物の体のつくりと働き	植物のからだのつくりについて興味・関心をもっていること。	○					○
⑳	4	(1)		B 生命・地球	小6	B(4)イ 土地のつくりと変化	野外観察の基本技能を身に付けていること。			○		○	

平成27年度熊本県学力調査「ゆうチャレンジ」 中学校第1学年 理科 出題のねらい等

No.2

連番	大問	中問	小問	領 域	学年	学習指導要領の内容等	出題のねらい	観 点				類 別	
								自然事象への関心・意欲・態度	科学的な思考・表現	観察・実験の技能	自然事象についての知識・理解	知識	活用
⑳	4	(2)		B 生命・地球	小6	B(4)イ 土地のつくりと変化	火山灰の特徴について理解していること。				○	○	
㉑		(3)		B 生命・地球	小6	B(5)イ 土地のつくりと変化	火山灰の地層と過去の火山活動の結びつきについて理解していること。				○	○	
㉒		(4)		B 生命・地球	小6	B(6)イ 土地のつくりと変化	地層のスケッチを基に地層の重なりを推論し、表現できること。		○				○
㉓		(5)		B 生命・地球	小6	B(7)イ 土地のつくりと変化	地層の並び方から、化石の入っている層を推論できること。		○				○
㉔		(6)		B 生命・地球	小6	B(8)イ 土地のつくりと変化	流水のはたらきや水の中でできた地層が、大きな力によっておし上げられ、陸上で見られることを理解していること。				○	○	

※ 網掛けの問題は、平成26年度調査において課題が見られた内容の改善状況をみる問題として出題しています。