

小5理 解答例と小問のねらい

大問	内容	通し番号	解答	備考	小問のねらい
1	物質・エネルギー	①	ウ		水を熱したときの温度変化についての知識・理解
		②	出てきた水蒸気が冷やされて水にもどったから。	同意文可。ただし、「水蒸気」「冷やされる」というという両方のキーワードに触れていること。 ※参照	水の状態変化についての科学的な思考及び理解
		③	(ア)固体(イ)えき体(ウ)気体	ひらがな可 完全正答	水の状態変化についての知識・理解
		④	水がこおって氷になると、体積が大きくなり、ペットボトルをこわしてしまうおそれがあるから。	「体積」という言葉があり、同意文であれば可。	水を凍らせたときの体積の変化についての科学的な思考
2	生命	⑤	ウ		メダカのおスとメスの見分け方についての知識・理解
		⑥	アとイとエ	完全正答	顕微鏡の使い方についての技能
		⑦	エ→イ→ア→ウ→オ	完全正答	メダカの発生と成長についての科学的な思考
		⑧	イ		微生物についての知識・理解
3	物質・エネルギー	⑨	電磁石	ひらがな可	電磁石についての理解
		⑩	電流が流れる向きを反対にする。(かん電池の向きを反対にする。)	同意文可	電磁石の極の向きについての科学的な思考

※ 誤答例 「湯気が冷やされて水になったから。」 湯気, という表現× 水蒸気○
 「水蒸気が水になったから。」 冷やされる, という点が抜けている。