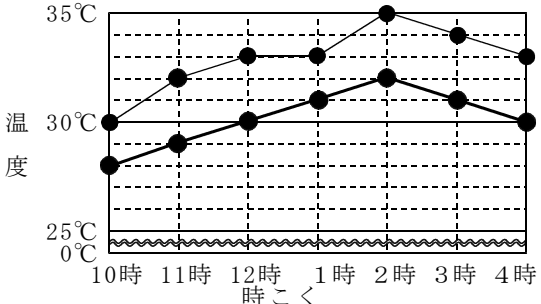


大問	中間	連番	観点	やや満足及び概ね満足できる解答状況	配点	十分満足できる解答状況	配点
①	(1)	①	思考			・ア，イ （完答）	2
	(2)	②	知識	○右記のうちで，1つ書いている。 ○単に「温度」と書いている。	2 1	・適当な温度 （2点） ・空気（酸素） （2点）	4
		③	思考	○右記のうちで，1つ書いている。 ○②で日光（光）と書き，③にイ，ウと書いている。（ただし，②には加点しない）	2 2	・適当な温度（温度）の場合 ウとエ（2点） ・空気（酸素）の場合 イとオ（2点）	4
	(3)	④	技能	○右記のいずれか1つを書いている。 ○イ，ウと他に1つの記号を書いている。	1 1	・イ，ウ	2
	(4)	⑤	知識	○「水」「空気（酸素）」「温度」と書いている。 ○右記のうちで，2つ書いている。 ○右記のうちで，1つ書いている。	3 2 1	○「水」「空気（酸素）」「適当な温度」の3つをすべて書いている。	4
	(5)	⑥	技能			・イ	2
		⑦	思考	○理由を書いているが，「日光」に着目していない。 ・校舎の南側は，明るいから。 ・林の中（校舎の北側）は，暗いから。	2	○「日光」に着目して理由を書いている。 ・校舎の南側は，日光が（よく）当たるから。 ・林の中や，校舎の北側は日光が（あまり）当たらないから。	4
	(6)	⑧	思考	○右記のいずれか1つを書いている。 ○成長に関係する工夫として，次のようなものを書いている。 ・草取りをする。 ・日当たりのよい場所に置く。 ・水を与える。 ・消毒をする。	3 2	○肥料や土など，成長に必要な条件を2つ書いている。 ・肥料を与える。（3点） ・プランターの土を養分の多いものにする。（3点） ・プランターではなく，畑に植える。（3点） ・もっと日当たりのよい場所に置く。（3点）	6
28点							
②	(1)	⑨	知識	○温度と金属のかさの変化について書いている。 ・温度によって伸びたり縮んだりする。 ○温度による金属のかさの変化が1つ書いている。 ・温めたら伸びる。 ・冷えたら縮む。	3 2	○温度と金属のかさの変化を比較して書いている。 ・温度が高くなるとかさが大きくなり，温度が低くなるとかさが小さくなる。 ・温めると伸びて，冷えると縮む。	4
	(2)	⑩	思考	○変化について書いているが，具体的に書いていない。 ・変わっている。 ※すき間が，広がっているは不可。	1	○変化について具体的に書いている。 ・すき間は，せまくなっている。 ・すき間は，小さくなっている。 ・すき間は，ついている。	3
	(3)	⑪	知識			・気体	2
	(4)	⑫	技能	○右記のうちで，1つできている。	2	・イ，エ	4
	(5)	⑬	関心	○水の状態変化について，現象のみ書いている。 ・しもばしら ・お風呂の水滴 ・つらら	2	○温度による水の状態変化を，生活の中から見つけて書いている。 ・つゆは，空気中の水じょう気が植物などにふれて冷え，水の粒になったもの。 ・冷たいコップに，水蒸気が触れると冷やされて水滴になる。	4
17点							
③	(1)	⑭	技能	○水をきれいにする装置について書いている。 ・ろ過装置 ○工夫ではないが，楽しく育てるための道具を書いている。 ・大きな石 ・メダカのすみか	2 1	○卵を産み付けるための工夫や育てるための工夫を書いている。 ・水草を入れる。 ・シュロを入れる。	4
	(2)	⑮	思考	○メスであることは捉えている。 ・メスのメダカだから。 ○全て同じ性であることは捉えている。 ・みんな同じ種類のメダカだから。	3 2	○全てメスであることを捉えて書いている。 ・全てメスのメダカだから。 ・オスのメダカがいないから。	4

大問	中間	連番	観点	やや満足及び概ね満足できる解答状況	配点	十分満足できる解答状況	配点
3	(3)	16	技能	○背びれと尻びれのどちらかに○をつけている。(1点)	5 ～ 1	○背びれに○を付けている。(1点) ○尻びれに○を付けている。(1点)	6
				○背びれと尻びれについての特徴の1つを説明している。(2点)	2	○背びれ, 尻びれ両方の特徴を説明している。 ・尻びれが小さい(三角形である)。(2点) ・背びれが切れていない。(2点)	
	(4)	17	技能			・スライドガラス	2
		18	技能			・カバーガラス	2
		19	技能	・ティッシュペーパー ・紙	1	・ろ紙(すいとり紙も可)	2
	(5)	20	知識	・ケンミジンコ ・プランクトン	1	・ミジンコ	2
	(6)	21	知識			・ウ→エ→イ→ア (完答)	2
4	(7)	22	関心	○メダカの観察の経験をふまえて生命の誕生について書いている。 ・子メダカが生まれたとき。 ・メダカの卵を見たとき。	2 1	○メダカの飼育の経験をふまえて, 生命の誕生について具体的に書いている。 ・小さな卵の中で, 心臓が動いていたり, 血液が流れたりしているのを見たとき。 ・メダカが卵の中で動いたとき。 ・メダカが 1 mm の卵の中で成長していくのを見たとき。	4
	(1)	23	技能	○気温を測る3つの条件のうち, 2つ書いている。	2	○気温を測る3つの条件を全て書いている。 ・高さが 1.2m (1.2から1.5mの間であれば可) ・風通しのいいところ ・温度計に直射日光を当てない。	4
				○気温を測る3つの条件のうち1つ書いている。	1		
	(2)	24	技能	○点が抜けたり, 間違っていたりする。 ・1カ所 ・2カ所 ・3カ所以上 ○定規で線を引いていない。	3 2 1 2	○正確に点をとって定規で線を引いている。 	4
5	(3)	25	関心	○省エネルギーの視点で書いていない。 ・部屋の温度が下がる。 ・すずしくなる。	2	○省エネルギーの視点で書いている。 ・部屋の温度が下がるので, エアコンの設定温度が上がり, 電気を使う量が減る。 ・部屋の温度が下がるので, エアコン(扇風機)をつける時間が減り, 電気を使う量が減る。	4
	(1)	26	技能			・イ	2
		27	思考			・晴れ	3
5	(2)	28	知識	○台風が近づくと風雨が強まることを1つ書いている。 ・強い風が吹く。 ・激しい雨が降る。	1	○台風が近づくと風雨が強まることを書いている。 ・風が強まったり, 激しい雨が降ったりする。	2
	(3)	29	関心	○台風に対する備えを1つ書いている。	2	○台風に対する備えを2つ以上書いている。 ・風でとぶもの(プランターや植木鉢など)をしまう。 ・食料(パン, 水)を準備する。 ・懐中電灯を準備する。	4
	(4)	30	知識	○右記のうちのどちらかを書いている。 ・夕焼けは西の空に雲が少ない時に見られるから。 ・天気は西から東へ変化するから。	2	○夕焼け時の雲の様子について, 天気は西から変化するということについての両方を書いている。 ・夕焼けは西の空に雲が少ない時に見られ, 天気は西から東へ変化するから。	4