

平成30年度 解答類型

解答類型【中学校国語】

A 主として「知識」に関する問題

◎…解答として求める条件を全て満たしている正答

問題番号		解 答 類 型		正答	
①	一	1	【村井さんの感想】の欄に4, 【清水さんの感想】の欄に5と解答しているもの	◎	
		2	【村井さんの感想】の欄に4と解答し, 【清水さんの感想】の欄に5と解答していないもの		
		3	【清水さんの感想】の欄に5と解答し, 【村井さんの感想】の欄に4と解答していないもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
②	一	1	1と解答しているもの	◎	
		2	2と解答しているもの		
		3	3と解答しているもの		
		4	4と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	二	(正答の条件) 次の条件を満たして解答している。 ① 【意見1】と【意見2】の両方の内容を取り入れて書いている。 ② 「なお, 市立図書館では,」に適切に続けて, 伝えたいことが分かるように書いている。 ③ 三十字以内の一文で書いている。			
		1	条件①, ②, ③を満たして解答しているもの	◎	
		2	条件①, ②を満たし, 条件③を満たさないで解答しているもの		
		3	条件①, ③を満たし, 条件②を満たさないで解答しているもの		
		4	条件②, ③を満たし, 条件①を満たさないで解答しているもの		
99	上記以外の解答				
0	無解答				
③	一	1	1と解答しているもの	◎	
		2	2と解答しているもの		
		3	3と解答しているもの		
		4	4と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	二	1	1と解答しているもの	◎	
		2	2と解答しているもの		
		3	3と解答しているもの		
		4	4と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
0	無解答				

問題番号		解 答 類 型		正答	
4	一	1	1と解答しているもの		
		2	2と解答しているもの		
		3	3と解答しているもの		
		4	4と解答しているもの	◎	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	二	1	1と解答しているもの		
		2	2と解答しているもの	◎	
		3	3と解答しているもの		
		4	4と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	5	一	1	1と解答しているもの	
			2	2と解答しているもの	
3			3と解答しているもの		
4			4と解答しているもの	◎	
99			上記以外の解答		
0			無解答		
二		1	1と解答しているもの		
		2	2と解答しているもの		
		3	3と解答しているもの	◎	
		4	4と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
6		一	1	1と解答しているもの	◎
			2	2と解答しているもの	
	3		3と解答しているもの		
	4		4と解答しているもの		
	99		上記以外の解答		
	0		無解答		
	二	(正答の条件) 次の条件を満たして解答している。 ① 黒川さんと木村さんのそれぞれの理由を確認しなければならないことが分かるように書いている。 ② 「黒川さんと木村さんは、」に続けて、実際に話すように適切に書いている。			
		1	条件①, ②を満たして解答しているもの	◎	
		2	条件①を満たし, 条件②を満たさないで解答しているもの		
		3	条件②を満たし, 条件①を満たさないで解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		

問題番号		解 答 類 型		正答	
7	一	1	①と解答しているもの	◎	
		2	②と解答しているもの		
		3	③と解答しているもの		
		4	④と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	二	1	1と解答しているもの	◎	
		2	2と解答しているもの		
		3	3と解答しているもの		
		4	4と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	8	一 1	1	「束(ねる)」と解答しているもの	◎
			99	上記以外の解答	
0			無解答		
一 2		1	「幕」と解答しているもの	◎	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
一 3		1	「許(す)」と解答しているもの	◎	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
二 1		1	「もけい」と解答しているもの	◎	
		2	「もけい」のうち「も」だけ正しく解答しているもの		
		3	「もけい」のうち「けい」だけ正しく解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
二 2		1	「こお(る)」と解答しているもの	◎	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
二 3		1	「みが(く)」と解答しているもの	◎	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		

問題番号	解 答 類 型		正答	
8	三 ア	1	1と解答しているもの	
		2	2と解答しているもの	◎
		3	3と解答しているもの	
		4	4と解答しているもの	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	三 イ	1	1と解答しているもの	◎
		2	2と解答しているもの	
		3	3と解答しているもの	
		4	4と解答しているもの	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	三 ウ	1	1と解答しているもの	
		2	2と解答しているもの	
		3	3と解答しているもの	
		4	4と解答しているもの	◎
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	三 エ	1	1と解答しているもの	
		2	2と解答しているもの	◎
		3	3と解答しているもの	
		4	4と解答しているもの	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	三 オ	1	1と解答しているもの	
		2	2と解答しているもの	
		3	3と解答しているもの	◎
		4	4と解答しているもの	
99		上記以外の解答		
0		無解答		
三 カ	1	1と解答しているもの	◎	
	2	2と解答しているもの		
	3	3と解答しているもの		
	4	4と解答しているもの		
	99	上記以外の解答		
	0	無解答		
三 キ	1	1と解答しているもの		
	2	2と解答しているもの		
	3	3と解答しているもの		
	4	4と解答しているもの	◎	
	99	上記以外の解答		
	0	無解答		

問題番号	解 答 類 型		正答			
8	四 1	1	1と解答しているもの	◎		
		2	2と解答しているもの			
		3	3と解答しているもの			
		4	4と解答しているもの			
		99	上記以外の解答			
		0	無解答			
	四 2	(正答の条件) 次の条件を満たして解答している。 ① 「心を打たれた」の正しい意味を理解して書いている。 * 条件①は、設問四1で正答しているかどうかで判断する。 ② 「心を打たれた」の主語を明確にして書いている。 ③ 「誰(何)」のことに「心を打たれた」のかが分かるように書いている。 ④ 「どのようなこと」に「心を打たれた」のかが分かるように書いている。 ⑤ 一文で書いている。		◎		
		1	条件①, ②, ③, ④, ⑤を満たして解答しているもの			
		2	条件①, ②, ③, ④を満たし, 条件⑤を満たさないで解答しているもの			
		3	条件①, ②, ③, ⑤を満たし, 条件④を満たさないで解答しているもの			
		4	条件①, ②, ④, ⑤を満たし, 条件③を満たさないで解答しているもの			
		5	条件①, ③, ④, ⑤を満たし, 条件②を満たさないで解答しているもの			
		6	条件②, ③, ④, ⑤を満たし, 条件①を満たさないで解答しているもの			
		99	上記以外の解答			
		0	無解答			
		五	1		1と解答しているもの	◎
			2		2と解答しているもの	
	3		3と解答しているもの			
	4		4と解答しているもの			
	99		上記以外の解答			
	0		無解答			
	六 1	1	「言うには」と解答しているもの * 「言う」「言うに」と解答しているものも正答とする。	◎		
		2	「いはく」を現代仮名遣いに直して解答しているもの			
		99	上記以外の解答			
0		無解答				
六 2	1	「とおさざるなし」と解答しているもの	◎			
	2	「とほさざるなし」の意味を解答しているもの				
	99	上記以外の解答				
	0	無解答				
六 3	1	1と解答しているもの	◎			
	2	2と解答しているもの				
	3	3と解答しているもの				
	4	4と解答しているもの				
	99	上記以外の解答				
	0	無解答				

解答類型【中学校国語】

B 主として「活用」に関する問題

◎…解答として求める条件を全て満たしている正答

問題番号	解 答 類 型		正答	
①	一	1	1と解答しているもの	
		2	2と解答しているもの	
		3	3と解答しているもの	◎
		4	4と解答しているもの	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	二	1	1と解答しているもの	◎
		2	2と解答しているもの	
		3	3と解答しているもの	
		4	4と解答しているもの	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	三	(正答の条件) 次の条件を満たして解答している。 ① 以下の a, bのうち、一つ以上の内容を適切に取り上げて書いている。 a 「してはならないこと」という意味を表す際に、現在は「無用」以外の表現を用いるようになっている。 b 「無用」という言葉に「してはならないこと」という意味での使い方があること自体が、分かりにくくなっている。 ② 以下の a, bのうち、一つ以上の内容を適切に取り上げて書いている。 a 「天地無用」には、「逆にする」に当たる内容が省略されている。 b 「逆にすること」が省略されていることに気付かないと、「天地無用」の「無用」の意味を、「してはならないこと」以外の意味で捉えてしまう。		
		1	条件①, ②を満たして解答しているもの	◎
		2	条件①を満たし, 条件②を満たさないで解答しているもの	
		3	条件②を満たし, 条件①を満たさないで解答しているもの	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	

問題番号		解 答 類 型		正答	
②	一	1	1と解答しているもの	◎	
		2	2と解答しているもの		
		3	3と解答しているもの		
		4	4と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	二	(正答の条件) 次の条件を満たして解答している。 ① 【資料】の中の①, ②に書かれていることや, 【発表・質問の場面の一部】の山川さんの発表に関する適切な質問を書いている。 ② 南さんと大野さんの質問と重ならない質問を書いている。 ③ 実際に話すように書いている。			
		1	条件①, ②, ③を満たして解答しているもの	◎	
		2	条件①, ②を満たし, 条件③を満たさないで解答しているもの		
		3	条件①, ③を満たし, 条件②を満たさないで解答しているもの		
		4	条件②, ③を満たし, 条件①を満たさないで解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	三	1	1と解答しているもの	◎	
		2	2と解答しているもの		
3		3と解答しているもの			
4		4と解答しているもの			
99		上記以外の解答			
0		無解答			

問題番号		解 答 類 型		正答	
③	一	1	1と解答しているもの	◎	
		2	2と解答しているもの		
		3	3と解答しているもの		
		4	4と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	二	1	1と解答しているもの	◎	
		2	2と解答しているもの		
		3	3と解答しているもの		
		4	4と解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	三	(正答の条件) 次の条件を満たして解答している。 ① 話の展開を適切に取り上げて書いている。 ② 七十字以上、百二十字以内で書いている。			
		1	条件①, ②を満たしているもののうち、話の全体を取り上げて解答しているもの	◎	
		2	条件①, ②を満たしているもののうち、話の一部分を取り上げて解答しているもの	◎	
		3	条件①を満たし、条件②を満たさないで解答しているもの		
		4	条件②を満たし、条件①を満たさないで解答しているもの		
		99	上記以外の解答		
0		無解答			

解答類型【中学校数学】

A 主として「知識」に関する問題

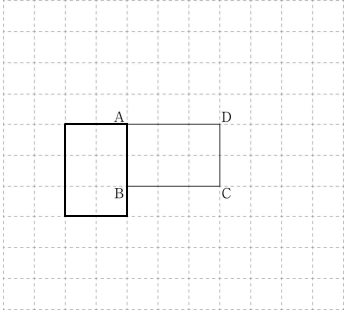
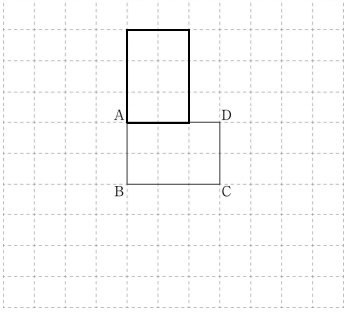
◎…解答として求める条件を全て満たしている正答

○…設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号	解 答 類 型			正答
1	(1)	1	-18 と解答しているもの。	◎
		2	0 と解答しているもの。	
		3	-22 と解答しているもの。	
		4	-40 と解答しているもの。	
		5	18 と解答しているもの。	
		6	22 と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	6, -6 と解答しているもの。	◎
		2	6 と解答しているもの。	
		3	-6 と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(3)	1	-50 と解答しているもの。	◎
		2	50 と解答しているもの。	
		3	-20 と解答しているもの。	
		4	20 と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
	(4)	1	ア と解答しているもの。((-3)+(-7))	◎
		2	イ と解答しているもの。((-3)-(-7))	
3		ウ と解答しているもの。((-7)+(-3))		
4		エ と解答しているもの。((-7)-(-3))		
99		上記以外の解答		
2	(1)	1	$3a + 4b \geq 15$ と解答しているもの。	◎
		2	$3a + 4b > 15$ と解答しているもの。	
		3	$3a + 4b = 15$ と解答しているもの。	
		4	$3a + 4b \leq 15$ と解答しているもの。	
		5	$3a + 4b < 15$ と解答しているもの。	
		6	上記1, 2, 4, 5以外で不等式を解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	$2ab$ と解答しているもの。	◎
		2	$2a^2b$ と解答しているもの。	
		3	$2a^3b$ と解答しているもの。	
		4	$2b$ と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	

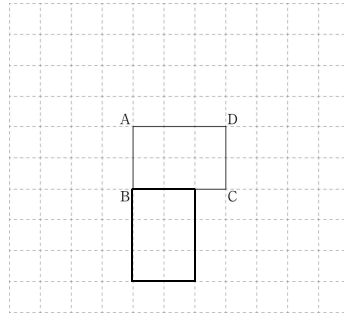
問題番号		解 答 類 型		正答
2	(3)	1	11 と解答しているもの。	◎
		2	-5 と解答しているもの。	
		3	-3 と解答しているもの。	
		4	-4 と解答しているもの。	
		5	解答に a または b といった文字が含まれているもの。(a と b 両方を含む式を含む。)	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(4)	1	$\frac{2S}{h}$ と解答しているもの。	◎
		2	$2S - h$ と解答しているもの。	
		3	$2Sh$ と解答しているもの。	
		4	$\frac{S}{2h}$ と解答しているもの。	
		5	$\frac{1}{2}Sh$ と解答しているもの。	
		6	$S - \frac{1}{2}h$ と解答しているもの。	
		7	$\frac{S}{h}$ と解答しているもの。	
		8	$\frac{h}{S}$ と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	

問題番号	解 答 類 型		正答			
3	(1)	1	ア と解答しているもの。(両辺に3をたしても等式は成り立つ。)	◎		
		2	イ と解答しているもの。(両辺から3をひいても等式は成り立つ。)			
		3	ウ と解答しているもの。(両辺に3をかけても等式は成り立つ。)			
		4	エ と解答しているもの。(両辺を3でわっても等式は成り立つ。)			
		99	上記以外の解答			
		0	無解答			
	(2)	1	($x =$) 15 と解答しているもの。	◎		
		2	($x =$) $\frac{80}{3}$ と解答しているもの。			
		3	($x =$) $\frac{3}{5}$ と解答しているもの。			
		4	($x =$) 19 と解答しているもの。			
		99	上記以外の解答			
		0	無解答			
	(3)	1	($x =$) 4, ($y =$) 5 と解答しているもの。	◎		
		2	($x =$) 4, ($y =$) □ と解答しているもの。 (□は5以外の数, または無解答)			
		3	($x =$) □, ($y =$) 5 と解答しているもの。 (□は4以外の数, または無解答)			
		4	($x =$) 5, ($y =$) 4 と解答しているもの。			
		5	($x =$) 6, ($y =$) □ と解答しているもの。 (□は5以外の数, または無解答)			
		6	($x =$) $\frac{3}{2}$, ($y =$) □ と解答しているもの。 (□は5以外の数, または無解答)			
		99	上記以外の解答			
		0	無解答			
		(4)	1		ウを選択し, $200x + 120y = 2160 \dots[1]$ と解答しているもの。 (同値な式を含む。以下同様。)	◎
			2		ウを選択し, 式 [1] 以外を解答しているもの。	
	3		ウを選択し, 無解答			
	4		イを選択し, $x - y = 6 \dots[2]$ と解答しているもの。または, エを選択し, $200x - 120y = 1440 \dots[3]$ と解答しているもの。	○		
	5		ア, イ, エのいずれかを選択し, 式 [1] を解答しているもの。			
	6		アを選択し, 式 [1] 以外を解答しているもの。または, イを選択し, 式 [1], [2] 以外を解答しているもの。または, エを選択し, 式 [1], [3] 以外を解答しているもの。			
	7		ア, イ, エのいずれかを選択し, 無解答			
	8		上記1, 5以外で, 式 [1] を解答しているもの。			
	99		上記以外の解答			
	0		無解答			

問題番号	解 答 類 型		正答
4	(1)	1 ア と解答しているもの。(線対称な図形でも、点対称な図形でもある。)	◎
		2 イ と解答しているもの。(線対称な図形である。)	
		3 ウ と解答しているもの。(点対称な図形である。)	
		4 エ と解答しているもの。(線対称な図形でも、点対称な図形でもない。)	
		99 上記以外の解答	
		0 無解答	
	(2)	1 ア と解答しているもの。(頂点Aを通り辺BCに垂直な直線)	
		2 イ と解答しているもの。(頂点Aと辺BCの中点を通る直線)	
		3 ウ と解答しているもの。(辺BCの垂直二等分線)	
		4 エ と解答しているもの。(∠Aの二等分線)	◎
		99 上記以外の解答	
0 無解答			
(3)	1	<p>下の図の位置に、長方形ABCDを点Aを中心として時計回りに90°だけ回転移動した図形をかいているもの。 (図をかくための線分や、線の多少のゆがみは不問。以下同様。)</p> 	◎
	2	<p>下の図の位置に、長方形ABCDを点Aを中心として反時計回りに90°だけ回転移動した図形をかいているもの。</p> 	

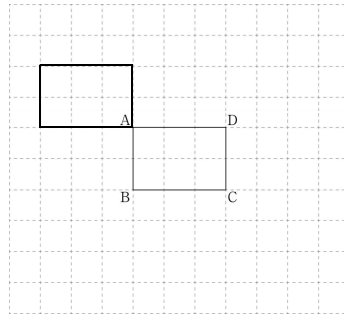
長方形ABCDを、点B、C、Dのいずれかを中心として時計回りに90°だけ回転移動した図形をかいているもの。

例



3

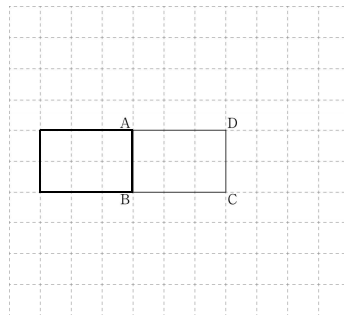
下の図の位置に、長方形ABCDを点Aを中心として点対称移動した図形をかいているもの。



4

長方形ABCDを、直線ABまたは直線ADを軸として対称移動した図形をかいているもの。

例



5

6 上記1～5以外で、長方形ABCDと合同な四角形をかいているもの。

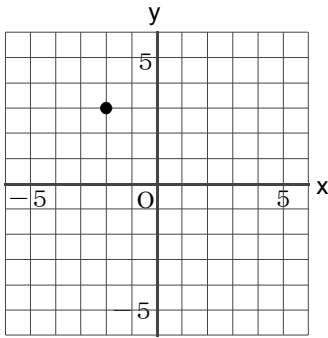
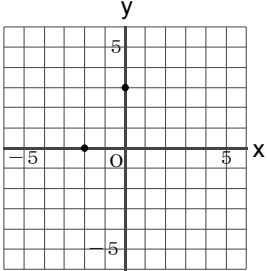
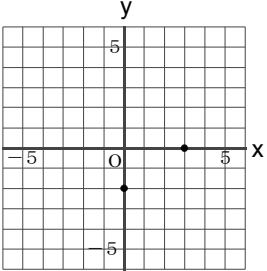
7 長方形ABCDと合同でない四角形をかいているもの。

99 上記以外の解答

0 無解答

問題番号	解 答 類 型		正答	
5	(1)	1	BF, FE, EA, ABのいずれかを解答しているもの。 (記号の順序は不問。以下同様。)	◎
		2	面CGHDと垂直な辺 (CB, GF, HE, DA) のいずれかを解答しているもの。	
		3	面CGHDに含まれる辺 (CG, GH, HD, DC) のいずれかを解答しているもの。	
		4	面CGHDと平行な面 (BFEA) を解答しているもの。	
		5	面CGHDと垂直な面 (CBFG, GHEF, HDAE, DABC) のいずれかを解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	球 と解答しているもの。	◎
		2	円柱 と解答しているもの。	
		3	円錐 と解答しているもの。	
		4	円 と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(3)	1	ア と解答しているもの。	
		2	イ と解答しているもの。	
		3	ウ と解答しているもの。	◎
		4	エ と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(4)	1	ア と解答しているもの。 ($\frac{1}{4}$ 倍)	
		2	イ と解答しているもの。 ($\frac{1}{3}$ 倍)	◎
		3	ウ と解答しているもの。 ($\frac{1}{2}$ 倍)	
		4	エ と解答しているもの。 ($\frac{2}{3}$ 倍)	
		5	オ と解答しているもの。 ($\frac{3}{4}$ 倍)	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	

問題番号	解 答 類 型		正答		
6	(1)	1	ア と解答しているもの。($\angle b + \angle c$)	◎	
		2	イ と解答しているもの。($\angle b - \angle c$)		
		3	ウ と解答しているもの。($180^\circ - \angle b$)		
		4	エ と解答しているもの。($180^\circ - (\angle b + \angle c)$)		
		5	オ と解答しているもの。($180^\circ - (\angle b - \angle c)$)		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	(2)	1	ア と解答しているもの。(図1より図2の方が小さくなる。)	◎	
		2	イ と解答しているもの。(図1と図2で変わらない。)		
		3	ウ と解答しているもの。(図1より図2の方が大きくなる。)		
		4	エ と解答しているもの。(問題の条件だけでは決まらない。)		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
		7	(1)		1
2	イ と解答しているもの。($BC = EF, AC = DF$)				
3	ウ と解答しているもの。($AB = DE, \angle A = \angle D$)				
4	エ と解答しているもの。($\angle A = \angle D, \angle C = \angle F$)				
99	上記以外の解答				
0	無解答				
(2)	1			ア と解答しているもの。(2組の向かい合う辺はそれぞれ平行である。)	◎
	2		イ と解答しているもの。(4つの辺はすべて等しい。)		
	3		ウ と解答しているもの。(4つの角はすべて等しい。)		
	4		エ と解答しているもの。 (4つの辺はすべて等しく、4つの角はすべて等しい。)		
	99		上記以外の解答		
	0		無解答		
	8		(1)	1	
2				イ と解答しているもの。 (①は証明できているが、②は証明できていない。)	
3		ウ と解答しているもの。 (①は証明できていないが、②は証明できている。)			
4		エ と解答しているもの。(①も②も証明できていない。)			
99		上記以外の解答			
0		無解答			
9		(1)		1	ア と解答しているもの。 (x の値と y の値の和は、いつも5である。)
	2		イ と解答しているもの。 (y の値から x の値をひいた差は、いつも5である。)		
	3		ウ と解答しているもの。 (x の値と y の値の積は、いつも5である。)		
	4		エ と解答しているもの。 (x の値が0でないとき、 y の値を x の値でわった商は、いつも5である。)		
	99		上記以外の解答		
	0		無解答		

問題番号	解 答 類 型		正答			
9	(2)	1	$1 \leq y \leq 2$ と解答しているもの。	◎		
		2	$2 \leq y \leq 1$ と解答しているもの。			
		3	$3 \leq y \leq 6$ と解答しているもの。			
		4	$9 \leq y \leq 18$ と解答しているもの。			
		5	$1 \leq y \leq \square$ と解答しているもの。(□は2以外の数, または無解答)			
		6	$\square \leq y \leq 2$ と解答しているもの。(□は1以外の数, または無解答)			
		99	上記以外の解答			
		0	無解答			
	(3)	1	ア と解答しているもの。	◎		
		2	イ と解答しているもの。			
		3	ウ と解答しているもの。			
		4	エ と解答しているもの。			
		99	上記以外の解答			
		0	無解答			
10	1	下の図のように, $(-2, 3)$ の位置に印をつけているもの。		◎		
						
		2	$(3, -2)$ の位置に印をつけているもの。			
		3	$(2, 3)$ の位置に印をつけているもの。			
		4	$(-2, -3)$ の位置に印をつけているもの。			
		5	$(2, -3)$ の位置に印をつけているもの。			
		6	直線をかいているもの。			
	7	下の図のように, x 軸, y 軸にそれぞれ1つずつ印をつけているもの。		◎		
		例 1			例 2	
		99	上記以外の解答			
		0	無解答			

問題番号		解 答 類 型		正答
11	(1)	1	6 と解答しているもの。	◎
		2	2 と解答しているもの。	
		3	3 と解答しているもの。	
		4	9 と解答しているもの。	
		5	15 と解答しているもの。	
		6	7 と解答しているもの。	
		7	9から15まで と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	ア と解答しているもの。	◎
		2	イ と解答しているもの。	
		3	ウ と解答しているもの。	
		4	エ と解答しているもの。	
		5	オ と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
	12	1	ア と解答しているもの。 (y は x に比例する。)	◎
		2	イ と解答しているもの。 (y は x に反比例する。)	
		3	ウ と解答しているもの。 (y は x の一次関数である。)	
4		エ と解答しているもの。 (x と y の関係は、比例、反比例、一次関数のいずれでもない。)		
99		上記以外の解答		
0		無解答		
13	1	ア と解答しているもの。(点Aである。)	◎	
	2	イ と解答しているもの。(点Bである。)		
	3	ウ と解答しているもの。(点Cである。)		
	4	エ と解答しているもの。(点Dである。)		
	5	オ と解答しているもの。(点A, B, C, Dのいずれでもない。)		
	99	上記以外の解答		
0	無解答			

問題番号		解 答 類 型			正答
14	(1)	1	ア	と解答しているもの。	◎
		2	イ	と解答しているもの。	
		3	ウ	と解答しているもの。	
		4	エ	と解答しているもの。	
		5	オ	と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	(2)	1	47	と解答しているもの。	◎
		2	44	と解答しているもの。	
		3	46	と解答しているもの。	
		4	45	と解答しているもの。	
		5	50	と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
15	(1)	1	ア	と解答しているもの。(相対度数は1に近づく。)	◎
		2	イ	と解答しているもの。(相対度数は0.5に近づく。)	
		3	ウ	と解答しているもの。(相対度数は0.5で一定である。)	
		4	エ	と解答しているもの。(相対度数は一定の値には近づかない。)	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	(2)	1	$\frac{5}{36}$	と解答しているもの。 (数学的に同値と判断できるものを含む。以下同様。)	◎
		2	$\frac{1}{12}$	と解答しているもの。	
		3	$\frac{2}{9}$	と解答しているもの。	
		4	$\frac{1}{5}$	と解答しているもの。	
		5	5	と解答しているもの。	
		6	上記5以外で、整数の値を解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		

解答類型【中学校数学】

B 主として「活用」に関する問題

◎…解答として求める条件を全て満たしている正答

○…設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号	解答類型	正答	
1	(1)		
	1	0.7 と解答しているもの。	◎
	2	1.43 など, $300 \div 210$ を計算して割合を解答しているもの。	
	3	0.18 や 0.17 など, $55 \div 300$, $53 \div 300$, $52 \div 300$, $50 \div 300$ のいずれかを計算して割合を解答しているもの。	
	4	210 と解答しているもの。	
	5	52.5 と解答しているもの。	
	99	上記以外の解答	
	0	無解答	
	(2)		
	1	$\frac{1}{12}$ と解答しているもの。 (数学的に同値と判断できるものを含む。以下同様。)	◎
	2	$\frac{1}{24}$ と解答しているもの。	
	3	$\frac{1}{2}$ と解答しているもの。	
	4	$\frac{1}{6}$ と解答しているもの。	
	5	$\frac{1}{4}$ と解答しているもの。	
	6	$\frac{1}{16}$ と解答しているもの。	
	7	整数の値を解答しているもの。	
	99	上記以外の解答	
	0	無解答	
	(3)	<p>(正答の条件)</p> <p>次の(a), (b)について記述しているもの。</p> <p>(a) 全校の回答用紙 90 枚をくじにする場合と 1 年生の回答用紙 50 枚だけをくじにする場合のそれぞれで F が選ばれる確率を求めて比較すること。</p> <p>(b) 全校の回答用紙 90 枚をくじにする場合よりも 1 年生の回答用紙 50 枚だけをくじにする場合の方が F が選ばれやすいこと。</p> <p>~~~~~</p> <p>(正答例)</p> <p>例 全校の回答用紙 90 枚をくじにする場合は全部で 90 通りの出方があり, F が選ばれるときは, 場合の数が 27 通りなので確率は $\frac{3}{10}$ である。また, 1 年生の回答用紙 50 枚だけをくじにする場合は全部で 50 通りの出方があり, F が選ばれるときは, 場合の数が 20 通りなので確率は $\frac{2}{5}$ である。2 つの場合の確率を比べると, $\frac{3}{10}$ より $\frac{2}{5}$ の方が大きい。よって, 全校の回答用紙 90 枚をくじにする場合よりも 1 年生の回答用紙 50 枚だけをくじにする場合の方が F が選ばれやすい。</p> <p>(解答類型 1)</p>	

1	<p>(a), (b)について記述しているもの。</p> <p>例 全校の回答用紙をくじにする場合にFが選ばれる確率である$\frac{3}{10}$よりも、1年生の回答用紙だけをくじにする場合にFが選ばれる確率である$\frac{2}{5}$の方が大きいので、全校の回答用紙をくじにする場合よりも1年生の回答用紙だけをくじにする場合の方がFが選ばれやすいことがわかる。</p>	◎
2	<p>(a)のみを記述しているもの。</p> <p>例 全校の回答用紙をくじにする場合にFが選ばれる確率は$\frac{3}{10}$であり、1年生の回答用紙だけをくじにする場合にFが選ばれる確率は$\frac{2}{5}$なので、$\frac{3}{10}$より$\frac{2}{5}$の方が大きいから。</p>	○
3	<p>(a)についての記述が十分でなく、(b)について記述しているもの。</p> <p>例1 全校の回答用紙をくじにする場合にFが選ばれる確率は$\frac{3}{10}$であり、1年生の回答用紙だけをくじにする場合にFが選ばれる確率は$\frac{2}{5}$なので、全校の回答用紙をくじにする場合よりも1年生の回答用紙だけをくじにする場合の方がFが選ばれやすいことがわかる。</p> <p>例2 確率は$\frac{3}{10}$より$\frac{2}{5}$の方が大きいから、全校の回答用紙をくじにする場合よりも1年生の回答用紙だけをくじにする場合の方がFが選ばれやすい。</p> <p>例3 確率は$\frac{3}{10}$と$\frac{2}{5}$だから、全校の回答用紙をくじにする場合よりも1年生の回答用紙だけをくじにする場合の方がFが選ばれやすい。</p>	○
4	<p>(a)についての記述が十分でなく、(b)について記述していないもの。</p> <p>例1 全校の回答用紙をくじにする場合にFが選ばれる確率は$\frac{3}{10}$であり、1年生の回答用紙だけをくじにする場合にFが選ばれる確率は$\frac{2}{5}$だから。</p> <p>例2 確率は$\frac{3}{10}$より$\frac{2}{5}$の方が大きいから。</p> <p>例3 確率は$\frac{3}{10}$と$\frac{2}{5}$だから。</p>	○

5	<p>(a)について、全校の回答用紙をくじにする場合か1年生の回答用紙だけをくじにする場合のどちらか一方を記述し、(b)について記述しているもの。</p> <p>例 全校の回答用紙をくじにする場合にFが選ばれる確率は$\frac{3}{10}$だから、1年生の回答用紙だけをくじにする場合の方がFが選ばれやすい。</p>
6	<p>(a)について、全校の回答用紙をくじにする場合か1年生の回答用紙だけをくじにする場合のどちらか一方を記述し、(b)について記述していないもの。</p> <p>例 1年生の回答用紙だけをくじにする場合にFが選ばれる確率は$\frac{2}{5}$だから。場合の数を用いて記述しているもの。</p>
7	<p>例 全校の回答用紙をくじにする場合にFが選ばれるときは、場合の数が27通り、1年生の回答用紙だけをくじにする場合にFが選ばれるときは、場合の数が20通りだから。</p>
8	<p>Fの順位を用いて記述しているもの。</p> <p>例 全校の回答用紙をくじにする場合にFと回答した生徒数は2番目であるが、1年生の回答用紙だけをくじにする場合にFと回答した生徒数が1番多いから。</p>
9	<p>(a)について、確率または場合の数の数値や用語に誤りがあるもの。</p> <p>例 全校の回答用紙によるくじ引きは全部で300通りの出方があり、曲Fが選ばれるときは、場合の数が27通りなので、確率は$\frac{9}{100}$だから。</p>
99	上記以外の解答
0	無解答

問題番号	解 答 類 型		正答	
2	(1)	1 28 と解答しているもの。	◎	
		2 10 と解答しているもの。(はじめの数)		
		99 上記以外の解答		
		0 無解答		
	(2)	(正答の条件) $< 4(n-3)$ と計算している場合 次の(a), (b)について記述している。 (a) $n-3$ は整数だから, (b) $4(n-3)$ は4の倍数である。 $< 4n-12$ と計算している場合 次の(c), (d)について記述している。 (c) $4n, 12$ が4の倍数で, 4の倍数の差は4の倍数だから, (d) $4n-12$ は4の倍数である。		
		(正答例) 例1 $4(n-3)$ $n-3$ は整数だから, $4(n-3)$ は4の倍数である。 したがって, はじめの数としてどんな整数を入れても, 計算結果はいつでも4の倍数である。(解答類型1)		
		例2 $4n-12$ $4n, 12$ が4の倍数で, 4の倍数の差は4の倍数だから, $4n-12$ は4の倍数である。 したがって, はじめの数としてどんな整数を入れても, 計算結果はいつでも4の倍数である。(解答類型6)		
		1	$4(n-3)$ (a), (b)について記述しているもの。 例 $4(n-3)$ $n-3$ は整数だから, $4(n-3)$ は4の倍数である。	◎
		2	(a)のみを記述しているもの。 例 $4(n-3)$ $n-3$ は整数だから。	○
		3	(b)のみを記述しているもの。 例 $4(n-3)$ よって, $4(n-3)$ は4の倍数である。	○
4	(a), (b)について記述していないもの。 例 $4(n-3)$	○		
5	(a), (b)の記述に誤りがあるもの。 例 $4(n-3)$ $n-3$ は自然数なので, $4(n-3)$ は4の倍数である。			

		6	$4n - 12$ (c), (d)について記述しているもの。 例 $4n - 12$ $4n, 12$ が4の倍数で、4の倍数の差は4の倍数だから、 $4n - 12$ は4の倍数である。	◎	
		7	(c)のみを記述しているもの。 例 $4n - 12$ $4n, 12$ が4の倍数だから。	○	
		8	(d)のみを記述しているもの。 例 $4n - 12$ よって、 $4n - 12$ は4の倍数である。	○	
		9	(c), (d)について記述していないもの。		
		10	例 $4n - 12$ (c), (d)の記述に誤りがあるもの。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
		(3)	1	アを選択し、4, 2のいずれかを解答しているもの。	◎
		2	イを選択し、2と解答しているもの。	◎	
		3	ア, イのいずれかを選択し、6と解答しているもの。		
4	アを選択し、4, 2, 6以外の数を解答しているもの。または、 イを選択し、2, 6以外の数を解答しているもの。				
5	ア, イのいずれかを選択し、無解答				
99	上記以外の解答				
0	無解答				
③	(1)	1	アと解答しているもの。(列車の速さ)	◎	
		2	イと解答しているもの。(列車の出発時刻)		
		3	ウと解答しているもの。(列車の到着時刻)		
		4	エと解答しているもの。(列車の走行距離)		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	(2)	1	①に2と解答し、②に4と解答しているもの。	◎	
		2	上記1以外で、①に2と解答しているもの。		
		3	上記1以外で、②に4と解答しているもの。		
		4	①に4と解答し、②に2と解答しているもの。		
		5	上記4以外で、①に4と解答しているもの。		
		6	上記4以外で、②に2と解答しているもの。		
		7	①, ②のいずれかに、2と4の両方を解答しているもの。		
		8	①または②に10, 30, 52のいずれかを解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		

問題番号	解 答 類 型	正答
3	<p>(3) (正答の条件) 次の(a), (b)または(a), (c)について記述しているもの。 (a) 列車アと列車工のグラフのy座標が6である点に着目すること。 (b) 上記(a)に対応するxの値の差を求めること。 (c) 上記(a)に対応する2点間のx軸方向の距離を読むこと。</p> <p>(正答例) 例1 列車アと列車工の2つのグラフについて、yの値が6のときのxの値の差を求める。(解答類型1) 例2 列車アと列車工の2つのグラフについて、y座標が6のときの2点間のx軸方向の距離を読む。(解答類型4)</p>	
	<p>(a), (b)について記述しているもの。</p> <p>1 例1 列車アと列車工のグラフのyの値が6のときのxの値の差を求める。 ◎</p> <p>例2 2つのグラフのyの値が6のときのxの値の差を求める。</p> <p>-----</p> <p>(a)について、yを用いた記述がなく、(b)について記述しているもの。</p> <p>2 例1 2つのグラフが6 kmのときのxの値の差を求める。 ○</p> <p>例2 6 kmのときのxの値の差を求める。</p> <p>-----</p> <p>(b)についての記述が十分でなく、(a)について記述しているもの。</p> <p>3 例1 2つのグラフのyの値が6のときのxの値を読む。 ○</p> <p>例2 2つのグラフのyの値が6のとき、2つの時間の差を求める。</p> <p>-----</p> <p>(a), (c)について記述しているもの。</p> <p>4 例1 列車アと列車工のグラフのy座標が6となる2点間の横方向の距離を読む。 ◎</p> <p>例2 2つのグラフのy座標が6となる2点間の横方向の距離を読む。</p> <p>-----</p> <p>(a)について、yを用いた記述がなく、(c)について記述しているもの。</p> <p>5 例 2つのグラフが6 kmのときの2点間の横方向の距離を読む。 ○</p> <p>-----</p> <p>(c)についての記述が十分でなく、(a)について記述しているもの。</p> <p>6 例 2つのグラフのy座標が6となる横方向の距離を読む。 ○</p> <p>-----</p> <p>(a)について、yを用いた記述がなく、(b)についての記述が十分でないもの。</p> <p>7 例1 2つのグラフが6のときの2つの時間の差を求める。</p> <p>例2 2つのグラフが6のときのxの値を読む。</p>	

		8	(a)について、 y を用いた記述がなく、(c)についての記述が十分でないもの。 例1 グラフが6のときの横方向の長さを読む。	
		9	例2 2つのグラフが6のときの2点間の長さを読む。 (a)のみを記述しているもの。(a)について、 y を用いた記述がないものを含む。)	
		10	例 2つのグラフの y の値が6のときを求める。 (b)のみを記述しているもの。(b)についての記述が十分でないものを含む。)	
		11	例 2つのグラフの x の値の差を求めればよい。 (c)のみを記述しているもの。(c)についての記述が十分でないものを含む。)	
		12	例 2つのグラフの2点間の横方向の距離を読めばよい。 グラフを用いることについて記述しているが、(a)、(b)、(c)について記述していないもの。	
		99	例 2つのグラフからわかる。 上記以外の解答	
		0	無解答	
4	(1)	1	ア と解答しているもの。(EB = FD)	◎
		2	イ と解答しているもの。(ED = EF)	
		3	ウ と解答しているもの。(OE = OF)	
		4	エ と解答しているもの。(AE = CF)	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	ウ を ②, ③より, $OA + AE = OC + CF$ ……④ と解答しているもの。 (OE = OFが導けるものを含む。)	◎
		2	選 上記1以外を解答しているもの。	
		3	択 無解答	
		4	エ を OE = OFが成り立つ根拠を記述し, OE = OF ……⑤ と解答しているもの。	◎
		5	選 上記4以外を解答しているもの。	
		6	択 無解答	
		7	ア, イ, オのいずれかを選択しているもの。	
		99	上記以外の解答	
0	無解答			

問題番号	解 答 類 型	正答
4	<p>(3) (正答の条件) 「○○ならば、◇◇になる。」という形で、次の(a)、(b)の条件を満たし、成り立つ事柄を記述しているもの。 (a) ○○が、「四角形ABCDが正方形」である。 (b) ◇◇が、「四角形EBFDはひし形」である。</p> <hr/> <p>(正答例) 例1 四角形ABCDが正方形ならば、四角形EBFDはひし形になる。 (解答類型1) 例2 四角形ABCDが正方形ならば、四角形EBFDは対角線が垂直に交わる平行四辺形になる。(解答類型4)</p>	
1	<p>(a)、(b)の条件を満たして記述しているもの。 例 四角形ABCDが正方形ならば、四角形EBFDはひし形になる。</p>	◎
2	<p>上記1について、(a)に関する記述が十分でないもの、または(b)に関する記述が十分でないもの。 例1 正方形ならば、四角形EBFDはひし形になる。 例2 四角形ABCDが正方形ならば、ひし形になる。</p>	○
3	<p>(a)に関する記述がなく、(b)の条件を満たして記述しているもの。(b)に関する記述が十分でないものを含む。) 例 四角形EBFDはひし形になる。</p>	
4	<p>(a)の条件を満たし、四角形EBFDについて(b)以外に成り立つ事柄を記述しているもの。 例 四角形ABCDが正方形ならば、四角形EBFDは対角線が垂直に交わる平行四辺形になる。</p>	◎
5	<p>上記4について、(a)に関する記述が十分でないもの、または四角形EBFDについて(b)以外に成り立つ事柄に関する記述が十分でないもの。</p>	○
6	<p>(a)に関する記述がなく、四角形EBFDについて(b)以外に成り立つ事柄を記述しているもの。(b)以外に成り立つ事柄に関する記述が十分でないものを含む。)</p>	
7	<p>(a)の条件を満たし、成り立たない事柄を記述しているもの。(a)に関する記述が十分でないものを含む。)</p>	
8	<p>上記7について、(a)に関する記述がないもの。</p>	
99	<p>上記以外の解答</p>	
0	<p>無解答</p>	

問題番号	解 答 類 型		正答	
5	(1)	1	$\frac{560}{3500} \times 100$ と解答しているもの。	◎
		2	16 など, 上記 1 を計算して百分率を解答しているもの。	○
		3	$\frac{560}{3500}$ と解答しているもの。	
		4	0.16 など, 上記 3 を計算して数値を解答しているもの。	
		5	$\frac{3500}{560} \times 100$ と解答しているもの。(625 など, $\frac{3500}{560} \times 100$ を計算して数値を解答しているものを含む。)	
		6	$\frac{3500}{560}$ と解答しているもの。(6.25 など, $\frac{3500}{560}$ を計算して数値を解答しているものを含む。)	
		7	上記 1, 2, 5 以外で, $\frac{y}{x} \times 100$ の x, y に 3500, 3200, 2940, 560 のいずれかを用いて解答しているもの。(それを計算して数値を解答しているものを含む。)	
		8	上記 3, 4, 6 以外で, $\frac{y}{x}$ の x, y に 3500, 3200, 2940, 560 のいずれかを用いて解答しているもの。(それを計算して数値を解答しているものを含む。)	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	

問題番号	解 答 類 型		正答
5	(2)	<p>(正答の条件)</p> <p>イを選択し、次の(a), (b)のいずれかについて記述しているもの。</p> <p>(a) 文字 a (通常料金) を使って団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかを表した式に、a が含まれていないこと。</p> <p>(b) 文字 a (通常料金) を使って団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかを求めた計算過程で、a が消去されること。</p> <hr/> <p>(正答例)</p> <p>例1 通常料金 a について、団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかを表す式に、a が含まれていないので、通常料金が変わっても、団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかは変わらない。(解答類型1)</p> <p>例2 通常料金 a について、団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかを求める計算過程で a がなくなるので、通常料金が変わっても、団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかは変わらない。(解答類型4)</p>	
		<p>イ</p> <p>1 例1 団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかを表す式の9に a がないから。</p> <p>例2 答えに通常料金の値を表す文字 a がいないから。</p> <p>2 (a)について、計算結果に着目していることについての記述が十分でなく、a が含まれていないことについて記述しているもの。</p> <p>例 通常料金の値を表す文字 a が含まれていないから。</p> <p>3 (a)について、計算結果が一定であることを記述しているもの。</p> <p>例1 団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかを表す式は、9人で一定だから。</p> <p>例2 a がどんな数でも、計算結果は9であるから。</p> <p>4 (b)について記述しているもの。</p> <p>例 団体料金の10人分の式の $9a$ を通常料金の a でわると a が消去されるから。</p> <p>5 (b)について、計算過程に着目していることについての記述が十分でなく、a が消去されることについて記述しているもの。</p> <p>例 a が消えるから。</p>	<p>◎</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>◎</p> <p>○</p>

		イ	(a), (b)についての記述はないが, 団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかや通常料金に着目して記述しているもの。
	6	択	例1 団体料金10人分の式と通常料金のそれぞれの式に通常料金の a が含まれているから。
			例2 団体料金10人分が通常料金の何人分にあたるかの式は9だから。
			選択肢イに当たる事柄のみを記述しているもの。
	7		例 団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかは変わらないから。
	8		上記以外の解答
	9		無解答
	10		アを選択しているもの。
	99		上記以外の解答
	0		無解答

解答類型【中学校理科】

◎…解答として求める条件を全て満たしている正答

○…設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号		解 答 類 型		正答	
1	(1)	1	ア と解答しているもの。	◎	
		2	イ と解答しているもの。		
		3	ウ と解答しているもの。		
		4	エ と解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	(2)	1	ア と解答しているもの。	◎	
		2	イ と解答しているもの。		
		3	ウ と解答しているもの。		
		4	エ と解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	2	(1)	1	ア と解答しているもの。	◎
			2	イ と解答しているもの。	
3			ウ と解答しているもの。		
4			エ と解答しているもの。		
99			上記以外の解答		
0			無解答		
(2) 低い 濃度		1	A と解答しているもの。	◎	
		2	B と解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
(2) 3 % の 濃度		1	A と解答しているもの。	◎	
		2	B と解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
(3)		1	ア と解答しているもの。	◎	
		2	イ と解答しているもの。		
		3	ウ と解答しているもの。		
		4	エ と解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
	0	無解答			

問題番号		解 答 類 型		正答
2	(4)		(正答の条件) 明るさに伴って変化すると考えられる環境要因について記述しているもの。	
		1	「温度」に関して記述しているもの。 例 水の温度, 水温, 気温, 温度など	◎
		2	「蒸発による水の量の変化」に関して記述しているもの。 例 水の質量, 水の体積, 水の密度など	○
		3	「蒸発による濃度の変化」に関して記述しているもの。 例 食塩水の濃度, 塩分濃度など	○
		4	「水温の上昇による水に溶けた気体の量」に関して記述しているもの。 例 水中の酸素の量, 水中の気体の量など	○
		5	「光」に関して記述しているもの。 例 光の強さ, 蛍光灯, 明るい窓ぎわの光など	
		6	「砂」に関して記述しているもの。 例 (アサリが) 出した砂の質量(重さ) など	
		7	「アサリ」に関して記述しているもの。 例 アサリの状態, 個体差, 数など	
		8	「ラップフィルム」に関して記述しているもの。 例 ラップフィルムの色など	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
3	(1)	1	ア と解答しているもの。	◎
		2	イ と解答しているもの。	
		3	ウ と解答しているもの。	
		4	エ と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	ア と解答しているもの。	
		2	イ と解答しているもの。	
		3	ウ と解答しているもの。	
		4	エ と解答しているもの。	◎
		99	上記以外の解答	
0	無解答			

問題番号	解 答 類 型	正答	
<p>3</p>	<p>(3) (正答の条件) 次の (a), (a') 及び (a'') の少なくとも1つを満たしているもの。 (a) 太平洋高気圧の範囲について記述している。 (a') 太平洋高気圧の面積 (大きさ, 広さ, 形など) について記述している。 (a'') 太平洋高気圧の強さ (勢力, 発達, 衰退など) について記述している。 (b) 日本付近の偏西風の強弱 (強さ, 弱さなど) について記述している。 (c) 台風が発生する地点 (緯度, 経度など) について記述している。</p>		
	1	(a) を満たしているもの。 例 太平洋高気圧 (小笠原気団) の範囲	◎
	2	(a) 及び (a') を満たしているもの。 例 太平洋高気圧 (小笠原気団) の範囲と面積 (大きさ, 広さ, 形など)	○
	3	(a) 及び (a'') を満たしているもの。 例 太平洋高気圧 (小笠原気団) の範囲と強さ (勢力, 発達, 衰退など)	○
	4	(a') を満たしているもの。 例 太平洋高気圧 (小笠原気団) の面積 (大きさ, 広さ, 形など)	○
	5	(a'') を満たしているもの。 例 太平洋高気圧 (小笠原気団) の強さ (勢力, 発達, 衰退など)	○
	6	(a') 及び (a'') を満たしているもの。 例 太平洋高気圧 (小笠原気団) の面積 (大きさ, 広さ, 形など) と強さ (勢力, 発達, 衰退など)	○
	7	(a), (a') 及び (a'') の少なくとも1つを記述し, さらに (b) 又は (c) を記述しているもの。 例1 太平洋高気圧の範囲 (面積, 強さなど) と, 日本付近の偏西風の強弱 (強さ, 弱さなど) 例2 太平洋高気圧の範囲 (面積, 強さなど) と, 台風が発生する地点 (緯度, 経度など)	
	8	(a), (a') 及び (a'') の少なくとも1つを記述し, さらに (b) 及び (c) の両方を記述しているもの。 例 太平洋高気圧の範囲 (面積, 強さなど) と, 日本付近の偏西風の強弱 (強さ, 弱さなど) と, 台風が発生する地点 (緯度, 経度など)	
	9	(b) を記述しているもの。 例 日本付近の偏西風の強弱 (強さ, 弱さなど)	
	10	(c) を記述しているもの。 例 台風が発生する地点 (緯度, 経度など)	
	11	(b) 及び (c) を記述しているもの。 例 日本付近の偏西風の強弱 (強さ, 弱さなど) と, 台風が発生する地点 (緯度, 経度など)	
	99	上記以外の解答	
0	無解答		

問題番号	解 答 類 型		正答		
4	(1)	1	ア と解答しているもの。	◎	
		2	イ と解答しているもの。		
		3	ウ と解答しているもの。		
		4	エ と解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	(2)	(正答の条件) 次の (a) 又は (b) を満たしているもの。 (a) 金網の位置 (高さ) や種類について記述している。 (b) 炎に金網を当てる時間について記述している。			
		1	(a) を満たしているもの。 例 金網の位置, 位置, 金網の高さ, 高さ, 距離, 金網の種類, 金網とガスバーナーの (円筒の) 距離など	◎	
		2	(b) を満たしているもの。 例 炎に金網を当てる時間, 金網を当てる時間, 時間など	◎	
		3	(a) 及び (b) を記述しているもの。 例 金網の位置と炎に当てる時間など	○	
		4	(a) を満たしているが, (b) 以外を記述しているもの。 例 金網の位置と気温, 金網の位置とガスなど		
		5	(b) を満たしているが, (a) 以外を記述しているもの。 例 炎に当てる時間と使用するガスバーナー, 炎に当てる時間と気温など		
		6	金網とガスバーナー以外の実験器具に関して記述しているもの。		
		7	炎に関して当てる時間以外について記述しているもの。 例 炎の大きさ, 炎の色, 炎の勢いなど		
		8	変える条件, 変えない条件として示されている条件を記述しているもの。 例 空気の量, ガスの量など		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
		(3)	(正答の条件) 解答用紙の欄に「◎◎」が3個になるように記述しているもの。 (解答用紙にある「◎◎」に加えて「◎◎ ◎◎」と記述しているもの。)		
			1	◎◎ ◎◎	◎
			2	◎◎ ◎◎ ◎◎	
	3		◎◎ ◎◎ ◎◎ ◎◎		
	4		◎◎ ◎◎ ◎◎ ◎◎ ◎◎		
	5		◎◎ ◎◎ ◎◎ ◎◎ ◎◎ ◎◎		
	6		◎◎◎◎◎◎		
	7		◎◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ (◎が4個)		
	8		◎◎ (二重線等で消して), ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ (◎が6個)		
	9		◎以外の○や◎を記述しているもの。		
99	上記以外の解答 ◎◎ (二重線等で消して) ◎◎など)				
0	無解答 (◎◎のまま)				

問題番号		解 答 類 型		正答	
5	(1)	1	感覚 と解答しているもの。	◎	
		2	視 と解答しているもの。	◎	
		3	運動 と解答しているもの。		
		4	中枢 と解答しているもの。		
		5	末しょう と解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	(2)	Y		Z	
		1	ア と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		2		イ と解答しているもの。	
		3	イ と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		4		イ と解答しているもの。	◎
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
6	(1)	名称		電気用図記号	
		1	ア と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		2		イ と解答しているもの。	
		3		ウ と解答しているもの。	◎
		4	イ と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		5		イ と解答しているもの。	
		6		ウ と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
		(2)	1	0.60(0.6) と解答しているもの。	
	2		1.80(1.8) と解答しているもの。		
	3		0.42 と解答しているもの。		
	4		0.63 と解答しているもの。		
	5		0.07 と解答しているもの。		
	6		0.21 と解答しているもの。		
	7		0.05 と解答しているもの。		
	8		1.5又は3.0 と解答しているもの。		
	99		上記以外の解答		
	0		無解答		
	(2)	1	5.0, 5 と解答しているもの。		◎
		2	0.5, 50 と解答しているもの。		
		3	0.20, 0.2 と解答しているもの。		
		4	1.80, 1.8 と解答しているもの。		
		5	42.86, 42.85, 42.9, 42.8, 43, 42 と解答しているもの。		
		6	3.57 と解答しているもの。		
		7	30.00, 30.0, 30 と解答しているもの。		
		8	1.67, 1.66, 1.7, 1.6 と解答しているもの。		
99		上記以外の解答			
0		無解答			

問題番号		解 答 類 型		正答	
6	(3)		Y	Z	
		1	ア と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		2		イ と解答しているもの。	◎
		3		無解答	
		4	イ と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		5		イ と解答しているもの。	
		6		無解答	
		7	無解答	ア と解答しているもの。	
		8		イ と解答しているもの。	
		99	上記以外の解答		
0	無解答				
7	(1)		地震の揺れの強さ	S波による揺れ	
		1	ア と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		2		イ と解答しているもの。	
		3	イ と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		4		イ と解答しているもの。	◎
		99	上記以外の解答		
	0	無解答			
	(2)	1	A と解答しているもの。		
		2	B と解答しているもの。		
		3	C と解答しているもの。		◎
		4	D と解答しているもの。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		

問題番号	解 答 類 型		正答	
7	(3)	(正答の条件) 伝わる速さの差が引き起こす事象として、次の (a) 又は (b) を満たしているもの。 (a) 音 (音色, 音響など), 音波 (波, 縦波など) について記述している。 (b) 振動 (震動, 震え, 揺れ, 響きなど) について記述している。		
		1 (a) を満たしているもの。 例 1 音 (音色, 音響など) 例 2 音波 (波, 縦波など)	◎	
		2 (b) を満たしているもの。 例 振動 (震動, 震え, 揺れ, 響きなど)	◎	
		3 光について記述しているもの。 例 光, 光の波など		
		4 たいた人の動きについて記述しているもの。 例 たいた人の動き (様子, 姿など)		
		5 速さについて記述しているもの。 例 速さ, 速度, スピードなど		
		6 地震の揺れについて記述しているもの。 例 初期微動, 主要動		
		7 地震の波について記述しているもの。 例 P波, S波, はじめに届く波, 2番目に届く波, 速い波, 遅い波		
		99 上記以外の解答		
		0 無解答		
8	(1)	1 ア と解答しているもの。		
		2 イ と解答しているもの。	◎	
		3 ウ と解答しているもの。		
		4 エ と解答しているもの。		
		99 上記以外の解答		
		0 無解答		
	(2)	X		Y
		1 ア と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		2	イ と解答しているもの。	◎
		3	ウ と解答しているもの。	
		4 イ と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
		5	イ と解答しているもの。	
		6	ウ と解答しているもの。	
		7 ウ と解答しているもの。	ア と解答しているもの。	
8	イ と解答しているもの。			
9	ウ と解答しているもの。			
99 上記以外の解答				
0 無解答				

問題番号	解 答 類 型	正答
8	<p>(3)</p> <p>(正答の条件)</p> <p>探究の過程を振り返り、アルミニウムが水の温度変化に関係していることについて解決した課題を更に深める新たな疑問で、次の (a) ~ (d) を満たしているもの。</p> <p>(a) 「アルミニウム」に関する記述であること。</p> <p>(b) 温度変化に関する記述であること。</p> <p>(c) 新たな疑問であること。</p> <p>※最初の疑問「アルミニウムが入っているのはなぜだろうか」以外であること。</p> <p>(d) 疑問、もしくは探究の意欲を表現した文章であること。</p> <p>※ (例 「なぜ~だろう」、「~かしら」、「~だろうか」 「~なのか、調べてみたい」、「~について」など)</p>	
1	<p>(a) ~ (d) を満たしているもの。</p> <p>例 1 アルミニウムはどの物質と反応して温度が上昇しているのか。</p> <p>例 2 加える量を変えると、温度変化がどうなるだろうか。</p> <p>例 3 アルミニウムと水は反応して温度が上昇しているのか。</p>	◎
2	<p>(a), (b) 及び (c) は満たしているが、(d) を満たしていないもの 又は (a) 及び (b) は満たしているが、(c) 及び (d) を満たしていないもの。</p> <p>例 1 アルミニウムの量と温度変化の関係</p> <p>例 2 アルミニウムと化学変化と水温の関係</p>	○
3	<p>(a), (c) 及び (d) は満たしているが、(b) を満たしていないもの。</p> <p>アルミニウムの性質についての疑問</p> <p>例 1 アルミニウムは、電流を流すだろうか。</p> <p>例 2 アルミニウムは、金属なのだろうか。</p> <p>例 3 アルミニウムがどんな製品に使われているか調べてみたい。</p>	○
4	<p>(a) 及び (c) は満たしているが、(b) 及び (d) を満たしていないもの。</p> <p>例 1 アルミニウムの量</p> <p>例 2 アルミニウムの化学変化</p>	○
5	<p>(b), (c) 及び (d) は満たしているが、(a) を満たしていないもの 又は (b) 及び (c) は満たしているが、(a) 及び (d) を満たしていないもの。</p> <p>例 1 鉄 (ほかの金属) が入っていると温度上昇はどうか。</p> <p>例 2 加える水の量を変えると温度変化はどうか。</p> <p>例 3 酸化カルシウムの量を増やすと温度は変化するのか。</p> <p>例 4 携帯用カイロの温度変化を調べたい。</p> <p>例 5 加える水の量と温度変化 (の関係)</p>	
6	<p>(a), (b) 及び (d) は満たしているが、(c) を満たしていないもの。</p> <p>例 1 アルミニウムは温度変化に関係しているのだろうか。</p> <p>例 2 アルミニウムが入っているのはなぜだろうか。</p> <p>(課題と同じ疑問)</p>	
7	<p>(a) 及び (d) は満たしているが、(b) 及び (c) を満たしていないもの。</p> <p>例 1 アルミニウムを調べたい。</p> <p>例 2 アルミニウムって不思議。</p>	

		8	(c) 及び (d) は満たしているが, (a) 及び (b) を満たしていないもの 又は (c) は満たしているが, (a), (b) 及び (d) を満たしていないもの。 例 ほかの金属ではどうか。		
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
9	(1)	1	ア と解答しているもの。		
		2	イ と解答しているもの。		
		3	ウ と解答しているもの。		
		4	エ と解答しているもの。	◎	
		99	上記以外の解答		
		0	無解答		
	(2)			(正答の条件) 次の (a), (b) 及び (b') 又は, (a) 及び (b) 又は, (a) 及び (b') 又は, (a) を満たしているもの。 (a) 土 (鉢, 皿) の場所について記述している。 (b) 水蒸気という語句を使って湿度が上がる仕組みを記述している。 (b') (水の) 蒸発という語句を使って湿度が上がる仕組みを記述している。	
		1	(a), (b) 及び (b') を満たしているもの。 例 土 (鉢, 皿) から水が蒸発して水蒸気となった。	◎	
		2	(a) 及び (b) を満たしているもの。 例 土 (鉢, 皿) から水蒸気が出た。	◎	
		3	(a) 及び (b') を満たしているもの。 例 土 (鉢, 皿) から水が蒸発した。	◎	
		4	(a) を満たしているもの。 例 1 土 (鉢, 皿) 例 2 土 (鉢, 皿) から出た (何が出たか記述していない)。 例 3 土 (鉢, 皿) が乾いた。	○	
		5	(b) を満たしているもの。 例 1 水蒸気 例 2 水蒸気が出た (出た場所を記述していない)。 例 3 植物から水蒸気が出た。 例 4 (箱の中の) 水蒸気量が増えた。		
		6	(b') を満たしているもの。 例 1 蒸発 例 2 水が蒸発 (蒸発した場所を記述していない) 例 3 植物から水が蒸発		
		7	(a), (b) 及び (b') を満たさず, 「湿度」という語句を使って湿度の 変化を記述しているもの。 例 箱の中の湿度が変わった。		
		8	(a), (b) 及び (b') を満たさず, 「温度 (気温)」という語句を 使って記述しているもの。 例 1 温度 (気温) が変わらない (一定)。 例 2 温度 (気温) が上がった (下がった)。		
99	上記以外の解答				
0	無解答				