

— 第1回 —

解答〔社会〕

解答〔理科〕

解答〔算数〕

平成21年度 第1回中学入学試験 社会 模範解答

受験番号	番	氏名
座席番号	番	

①

問1	(ア)	(エ)	問2	牛乳	問3	通称 ㉔							
問4	やませ ㉒		問5	(ウ)	問6	(ウ)							
問7	山形(県) ㉑	理由	高	速	道	路	や	新	幹	線			
解	が	整	い	、	輸	送	や	人	の	移	動	が	便
利	に	な	っ	た	た	め	㉓						
問8	J	A	S ㉕	問9	利根(川) ㉑	問10	(エ)						

小計
19

②

問1	玉川 ㉑	問2	家庭が密集して建てられていたから。㉑
問3	(ア)	問4 (1)	新井白石 ㉑
問4 (3)	国内の金銀の流出を防ぐため。㉑		
問5 (1)	井伊直弼 ㉑	問5 (2)	坂田門外の堂 ㉑
問6	戊辰戦争 ㉑	問7	(ウ)

小計
19

③

問1	財務省 ㉑	問2	(ウ)	問3	累進課税(制度) ㉑
問4	(ウ)	問5	所得税 ㉑	問6 (1)	インフレーション ㉑
問6 (2)	消費税 ㉑				

小計
12

*小計、得点欄には何も記入しないこと。

得点	50
----	----

平成21年度 第1回 中学入学試験 理科 解答用紙

受験番号	番	氏名
座席番号	番	

* 解答はすべて解答欄に記入すること。
解答用紙の空白は計算などに使用してよい。

問	問	解答欄	この欄には記入しないこと
1	問1	3 cm	4
	問2	2 個	3
	問3	$\frac{3}{2}$ (1.5) または $1\frac{1}{2}$ 倍	3
	問4	大きいもの (イ) 変わらないもの (ア)(ウ)(エ) 小さいもの (オ)	3
2	問1	5, 10, 20, 40, 80 g	3
	問2	2 回	3
3	問1	【A】 【B】	3
	問2	縦向きに並べて しきい、並べてたため。	3
	問3	① 縦置き ② 縦置きの場合 (ア) 横置きの場合 (カ)	3
	問4	A (ウ) B (ア) C (エ) D (イ)	1×4
4	問1	(ア)	3
	問2	(エ)	3
	問3	(エ)	3
	問4	(エ)	3
	問5	①	3

1の問4は、完答の場合のみ得点とする。

得点 50点満点

平成21年度 中学入学試験 算数 模範解答 (第1回)

1. 各5点

(1)	1
(2)	$0.2 \left(\frac{1}{5}\right)$
(3)	$\frac{5}{6}$
(4)	12
(5)	$\frac{4}{7}$


2. 各5点

(1)	70	円
(2)	171	ℓ
(3)	4	%
(4)	5	
(5)	$2.25 \left(2\frac{1}{4}, \frac{9}{4}\right)$	倍

3. 各7点

(1)	6	個
(2)	20	個

4. 各7点

(1)	13
(2)	

5. (1) 各3点 (2) 7点 (3) 9点

(1)	体積： 6280 cm ³ 表面積： 1884 cm ²
(2)	514 cm ²
(3)	分けたうちの1個の表面積を求めると 底面積が $10 \times 10 \times 3.14 = 314$ 側面積が $(10 \times 2 \times 3.14 + 20 \times 2) \times 2 = 46.28$ より 表面積は $31.4 + 46.28 = 77.68$ (cm ²) となる。よって、200個の表面積の和は $77.68 \times 200 = 15536$ (cm ²) となるから、求める差は $15536 - 1881 = 13652$ (cm ²) 【別解】 底面に垂直に1回切ると、切り口の長方形 の側分である $20 \times 20 \times 2 = 800$ (cm ²) だけ表面積が増える。 また、底面に平行に1回切ると、切り口の 円2個分である $10 \times 10 \times 3.14 \times 2 = 628$ (cm ²) だけ表面積が増える。 垂直に10回、平行に9回切っているので 表面積の増加分は $800 \times 10 + 628 \times 9 = 13652$ (cm ²) となり、これが求める差である。

得点 100