

国語(解答用紙)

受験番号

名前

〔注意〕 ※印のところは何も書かないこと。

字数が決められているものは、「カ」「ヤ」「ク」記号も一字とします。

※

一							
問八	問七	問六	問五	問四	問三	問二	問一
イ エ	外に向かって積極的に開いていくこと。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 女性の研究者の話題 ・ 作曲家を話題にするとき 	自分たちが見たいもの、好ましいものを取り入れる一方で、見たくないもの、不都合なものは排除する(ことができる)もの。	戦後続いた経済的な繁栄という物語が崩れ、将来への不安がのしかかっているから。	物語は人間が生きていくうえで必要なものだから。	A	ア
						エ	みずから
						B	イ
						イ	特徴
						C	ウ
ア	ふつこう						
D	エ						
エ	維持						
E	オ						
ウ	揺らいで						
〔別解：STAP細胞〕		〔別解：作曲家の話題〕					

二					
問六	問五	問四	問三	問二	問一
I ウ	井伏鱒二のことを調べてこいと吉田君が高岡先生に言われたとお兄ちゃんが嘘をでっちあげた。	改変前	② お兄ちゃんが吉田君を助けるために嘘をついたことが、世古口さんに不審を抱かせることになり、結局お兄ちゃんを慌てさせてしまい、言葉も出てこなくなったこと。	① 自分の行為が原因で破滅または敗北すること。	首 比喩
		改変後			
II エ		山椒魚と蛙が岩屋から出ることができた			
III ア		山椒魚と蛙が岩屋から出ることができない			
IV イ					

三				
問五	問四	問三	問二	問一
かぐや姫の普通の人ではない様子	いと	イ	かぐや姫	ア
	率			にわか
	て			イ
	お			なお
	は			
	し			
	が			
	た			
	く			

〔別解…かぐや姫の影になった様子〕

数 学 解 答 用 紙

受験番号	名前
------	----

1	(1)	3	(2)	-25
	(3)	$3xy^2$	(4)	$4\sqrt{3}$
	(5)	$7y$		

(6)	$a = -2$, 他の解 $x = 3$	
(7)	$y = -3$	(8) $\angle x = 55^\circ$
(9)	$\frac{28}{3} \pi \text{ cm}^3$	(10) $\frac{5}{36}$

4	(1)	$a = \frac{1}{2}$
	(2)	$b = -\frac{1}{4}$
	(3)	$P \left(\frac{5}{2}, \frac{1}{2} \right)$

2	(1)	ア 4
---	-----	-----

(説明) [解答例]
 4つの数の和は
 $n + (n+8) + (n+1) + (n+7)$
 $= 4n + 16$
 $= 4(n+4)$
 4つの数の和は、 $4(n+4)$ と表せる。
 したがって、左上の数に4を加えて
 4倍した数は、4つの数の和と等しい。

3	(1)	$\frac{x}{100} \times 1000 + \frac{y}{100} \times 1000 = \frac{6}{100} \times 2000$ [別解 $x + y = 12$]
---	-----	---

(2) $\frac{x}{100} \times 3000 + \frac{y}{100} \times 2000 = \frac{8}{100} \times 4000$
 [別解 $3x + 2y = 32$]

(3)	Aの濃度	8 %
	Bの濃度	4 %

5 (証明)
 $\triangle ADF$ と $\triangle ECF$ について、
 $\triangle ABC$ は正三角形だから
 $\angle DAF = \angle CBD = 60^\circ \dots \dots$ ①
 CD を折り目として折り曲げると
 点Bは点Eと重なるので
 $\angle CBD = \angle CEF \dots \dots$ ②
 ①, ②より
 $\angle DAF = \angle CEF = 60^\circ \dots \dots$ ③
 また、対頂角は等しいので
 $\angle AFD = \angle EFC \dots \dots$ ④
 ③, ④より2組の角がそれぞれ等しいので
 $\triangle ADF \sim \triangle ECF$

(求め方)
 $AF = x$, $DF = y$ とおく
 $\triangle ADF \sim \triangle ECF$ であり、
 相似比 $AD : EC = AD : BC$
 $= 1 : 3$ だから
 $AF : EF = 1 : 3$ より $EF = 3x$
 $DF : CF = 1 : 3$ より $CF = 3y$
 $AC = AF + CF = x + 3y = 3 \dots \dots$ ⑤
 $DE = DB = AB - AD = 3 - 1 = 2$ より
 $DE = DF + EF = y + 3x = 2 \dots \dots$ ⑥
 ⑤, ⑥より $x = \frac{3}{8}$ $y = \frac{7}{8}$
 $AF = \frac{3}{8}$, $DF = \frac{7}{8}$

注意…※印のわく内には何も書かないこと。

1	Part I	(1)	A・B・ C ・D	(2)	A・ B ・C・D	※
		(3)	A・B・ C ・D	(4)	A・B・C・ D	
		(5)	A ・B・C・D			
Part II	(1)	A・B・C・ D	(2)	A・B・ C ・D	※	
	(3)	A・ B ・C・D				

2	(1)	ア	(2)	エ	※
	(3)	エ	(4)	イ	
	(5)	ウ			

3	(1)	what	to	(2)	must	not	※
	(3)	been	to	(4)	for	to	
	(5)	How	about				

4	(1)	[A] ア	[B] ウ	[C] オ	[D] イ	[E] エ	※	
	(2)	①	They visited it on November 4, 2014.					
		②	There were about 660 students (in the conference).					
③		They can share common values.						
(3)	①	発言する機会を平等に与えた						
	②	意見も尊重した						
	③	楽しい思い出を胸に帰国する						
(4)	(ウ)	*****					※	

5	(1)	女性は男性ほど大切ではないので、学校へ行くべきではないということ。					※						
	(2)	②	speaking	⑥	youngest	(3)		③	エ	④	イ	⑧	ウ
		(4)	(ア) 何百万人もの子どもたちが学校へ行けないということ (イ) 何百万人もの人々が貧しいために苦しんでいる										
(5)		⑤ ひとりの子ども、ひとりの先生、一冊の本、そしてひとつのペンが世界を変えることができる。 ⑦ 彼女の本は今世界中の多くの人に読まれ、それは私たちに教育がどれほど重要かを教えてくれる。											
(6)	(イ)	(オ)	*****									※	

6	(1)	[I want something cold] to drink.					※
	(2)	[This is a cup made in China],					
	(3)	Takeshi [is taller than any other boy] in his class.					
(4)	[My mother asked me to help her in] the kitchen.					※	

7	(例)	I like summer the best.					※
	I can swim in the sea in summer.						
	I can enjoy walking in the mountains with my family during summer holidays.						
I was born in August, so I can get many presents on my birthday in summer.					※		

社会 解答用紙

受験番号	名	前
------	---	---

注意・・・※印のわく内には何も書かないこと

1

問1 (1)	冷帯(亜寒帯)	(2)地形	①	気候	③	問2	アイヌ(民族)	※
問3 (1)	A	(2)畜産物	エ	野菜	イ	(3)	栽培漁業	(4) エ

2

問1 (1)	B	(2)	2	月	2	日	午後 8 時	問2	環太平洋造山帯	※
問3 (1)	カ	(2)	(例) ロンブンは暖流(北大西洋海流)と偏西風の影響を受けるため							
問4 A	①	B	②	問5 (1)	ア	(2)	ヒスパニック			

3

問1 (1)	十七条の憲法(憲法十七条)		(2)	イ	※				
問2 (1)	(例) 自分の娘を天皇のきさきにした				(2) エ				
問3 (1)	承久の乱	(2)	ア	問4 (1)	イ	(2)	イギリス	(3)	ウ
問5	C	と	D	の問					

4

問1	ウ	問2	イギリス	問3	二十一か条の要求	問4	イ	※
問5	沖縄	問6	ア	問7	イ			

5

問1	高度経済成長	問2	マヌ=メデアイア	問3	ウ	問4	ア	※
問5 (1)	地方公共団体(地方自治体)	(2)	ウ	(3)	条例	(4)	ア	
問6 (1)	閣議	(2)	ウ	(3)	議院内閣制			
問6 (4)	出産や育児							

平成27年度入学試験 選抜1期1日目〔2月3日実施〕

清心女子高等学校

理科 解答用紙

受験番号	名前	解答例
------	----	-----

注意…※印の枠内には何も書かないこと。

1	(1) $HCl + NaHCO_3 \rightarrow NaCl + CO_2 + H_2O$	※
	(2) 水に少し溶ける。空気より密度が大きい(重い)。石灰水を白く濁らせる。など	
	(3) イ	(4) 硫酸バリウム
	(5) 硫酸の入っていたビーカーの質量を一緒ににはかっていないから。	

2	(1) 体積	※
	(2) メスシリンダーに水を入れて、物体を沈めて増加した体積を読み取る。	
	(3) A	(4) B, G
	(5) 記号 C 名称 ポリエチレンテトラレート	
	(6) 浮力	

3	(1) 並列回路	(2) 3. 2	(3) V	(4) 28. 8	J	※
	(4) 1. 5	A	(5) ヲ			

4	(1) 根毛	※
	(2) (1) がある方が水をたくさん吸い上げることができる。	
	(3) (1) があることによって根の表面積が大きくなるから。	
	(4) 道管	(5) 維管束
	(6) (7) 蒸散	(8) 水蒸気になって葉の気孔から出ていく。
	(9) ① ア	② 少なくなる
	③ 葉の裏にある気孔がふさがれて、水蒸気が出ていくことができなくなったから。	

5	(1) ア 凝結	イ	露点	※
	(2) ア 1. 4 g	イ 600	m ヲ 78. 6 %	
	(3) 洪水	土砂崩れ など	(4) 東	

6	(1) D	(2) H ⁺	※	
	(3) A	(4) 水酸化物イオン		
	(5) 酸性	レモン汁、酢 など	アルカリ性	石けん水 など