

国語

問八 残れる枝散	問六 エ	問三 a 主上	三 問一 うちえませたまいて	問九 ウ	問八 細さ さみし さ	問四 エ	問三 ざわ つ	二 問一 I II ウ	問六 ウ	問七 a 消極的	問五 こ と 。	体像 と	た と	限 定 的 な 能 力 だ け に つ い て 評 価 し	問二 I エ II イ III ア	問一 a エ b ア c イ d エ e ウ
問九 ウ	問七 林間ニ 媛メテ 酒ヲ 焼ク ニ紅 葉ヲ	問四 北の陣	問二 I ア II イ III エ	問十 エ カ	問八 さみし さ	問六 ウ	問七 ア	問二 ア	問七 a 消極的	問八 b 安定 c 可能 性	問五 と 。	と し て 他 者 が 受 け 取 る と い う	と と を 、 一 人 の 間 の 評 価 し	問五 限 定 的 な 能 力 だ け に つ い て 評 価 し	問三 イ	問四 ア

数学

1	(1) 6	(2) $\sqrt{5}$	(3) $(x+3)(x-3)$	(4) $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{6}$	(5) 8	(6) 13 °C	(7) $20\pi \text{ cm}^2$	(8) $\frac{1}{12}$	
2	(1) 96	(2) 証明 自然数 n を用いて、 1 段目は左から順に n, n+1, n+2, n+3, n+4 とすると、 2 段目は 2n+1, 2n+3, 2n+5, 2n+7 3 段目は 4n+4, 4n+8, 4n+12 4 段目は 8n+12, 8n+20 5 段目は 16n+32。 ここで、 $16n+32 = 16(n+2)$ で、n+2 は整数である。 したがって、5 段目に入る自然数は 16 の倍数である。	4	(1) 2	(2) 証明 $\triangle AQB$ と $\triangle APC$ において、 $\triangle ABC$ は $\angle A = 90^\circ$ の直角二等辺三角形だから、 $BA = CA \dots \textcircled{1}$ 四角形 PAQR は正方形だから、 $AQ = AP \dots \textcircled{2}$ また、 $\angle BAQ + \angle PAB = 90^\circ$ だから、 $\angle CAP + \angle PAB = 90^\circ$ $\angle BAQ = \angle CAP \dots \textcircled{3}$ $\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$, $\textcircled{3}$ より 2 組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。 したがって、 $\triangle AQB \cong \triangle APC$ が成立する。				
3	(1) $\frac{x}{6} - \frac{y}{8} = 10$ $y = x + 100$	(2) 90 分	5	1 (1) a = 6	2 (2) CE = 2 cm	6	(1) 5 cm ³	(2) PP' = $\frac{3}{2}$ cm	(3) $\frac{5\sqrt{2} + 5\sqrt{3} + \sqrt{7}}{2} \text{ cm}^2$

社会

1	問1 ア	問2 防人	問3 エ	問4 エ	問5 イ	問6 (解答例)キリスト教徒でないことを証明するための絵踏	問7 ウ		
2	問1 イ	問2 ウ	問3 ウ	問4 ア・エ	問5 イ	問6 ドイツ	問7 ア	問8 エ	
3	問1 ウ	問2 ア	問3 エ	問4 ア	問5 イ	問6 ウ	問7 穀物メジャー	問8 サンベルト	
4	問1 ウ	問2 夏に太平洋岸に吹く風で、冷害を引き起こす	問3 レアメタル	問4 ア	問5 イ	問6 ア	問7 エ		
5	問1 エ	問2 公共の福祉(による制限)	問3 イ・ウ・エ	問4 オ	問5 公聴会	問6 内閣は(総辞職)するか、可決から(10日)以内に衆議院を解散する。	問7 助言と承認	問8 ウ	問9 再審
6	問1 空洞化	問2 ア	問3 ウ	問4 エ	問5 ウ	問6 イ	問7 総人口が減少し、高齢化率が上昇する。	問8 終身雇用	

平成31年度 入学試験問題 模範解答 九州国際大学附属高等学校

理科

1	問1	ウ	問2	イ	問3	10	時間	問4	分離	の法則	問5	デオキシリボ核酸(DNA)
	問6	めしべとおしべと一緒に同じ花弁に包まれているから。										問7

2	問1	アミラーゼ	問2	突沸を防ぐため。	問3	ア	問4	ク	問5	エ
---	----	-------	----	----------	----	---	----	---	----	---

3	問1	ウ	問2	イ	オ	問3	(1)	0	°C	(2)	エ	(3)	カ
---	----	---	----	---	---	----	-----	---	----	-----	---	-----	---

4	問1	オ	問2	エ	問3	ア	問4	$2\text{HCl} \rightarrow \text{H}_2 + \text{Cl}_2$	問5	ウ	問6	イ	問7	0.4	g
---	----	---	----	---	----	---	----	--	----	---	----	---	----	-----	---

5	問1	ボーリング	問2	凝灰	岩	問3	ア	問4	イ	問5	カ	問6	Z	地点
---	----	-------	----	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

6	問1	フェーン	現象	問2	エ	問3	エ	問4	露点	問5	600	m	問6	24	°C
---	----	------	----	----	---	----	---	----	----	----	-----	---	----	----	----

7	問1	ア	問2	現象名	全反射	記号	b	問3	1400	m		
	問4	音の伝わる速さは、光の伝わる速さに比べて遅いので。								問5	ア	問6

8	問1	120	mA	問2	50	Ω	問3	エ	問4	イ	問5	ア
---	----	-----	----	----	----	---	----	---	----	---	----	---

英語

1	A			B	
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)
	2	1	1	3	3

2	A					B				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	3	2	2	2	1	2	3	1	1	1

3	A			B			
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(4)
	イ	ウ	エ	ア	イ	ウ	ウ
	C						
	(1)	(2)	(3)				
	イ	ア	イ				

4	問1	問2	問3		問4	問5	問6
			(3)	(5)			
	イ	ア	イ	ア	イ	エ	エ

5	問1	問2	問3	問4	問5			
					ア	イ	ウ	エ
	ア	ウ	ウ	ア	×	×	×	○

6	(例) My name is Yasuharu . Please call me "Yasu." I am a high school student
	and I am sixteen years old . My hobby is taking pictures. I am good at English.
	I hope to go to a zoo, take pictures and hold a koala in Australia.