

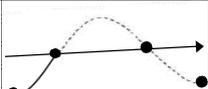
国語

問八 篠田村のなす るとなり。	問五 エ	問四 妻の正体が狐である	問三 記号イ 漢字尾	問一 さなえをうえ	問八 ア	問五 エ	問二 I エ II イ II ア	問九 エ	問八 一 能性も 性考も 十つか 分かな にあか るつた かこ 。と を 行	問六 ア	問七 イ	問三 ウ	問四 エ	問五 違和感と疑問	問一 a イ b エ c ウ d ア e ウ	問二 I イ II オ III ア
-----------------------	---------	-----------------	------------------	--------------	---------	---------	------------------------------------	---------	---	---------	---------	---------	---------	--------------	--	-------------------------------------

数学

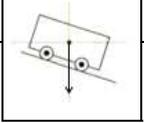
1	(1) 2	(2) $\frac{5x+4y}{6}$	(3) $b = \frac{3a-c}{2}$	(4) $x = 1 \pm \sqrt{5}$	(5) $a = \frac{3}{2}$	(6) イ	(7) $\frac{1}{4}$	(8) $\angle x = 57$ 度	
2	(あ) 6	(い) 6	(う) 9	(2) ①, ③	3	(1) (あ) $800x$	(い) $25y$	5	(1) 〔証明〕 $\triangle ABO$ と $\triangle ADO$ について、 仮定より、 $AB = AD$ ……① $AO$ は共通 ……② 平行四辺形の対角線は、それぞれの中点で交わるから、 $BO = DO$ ……③ ①, ②, ③より、3組の辺がそれぞれ等しい。 したがって、 $\triangle ABO \cong \triangle ADO$ が成立する。
	(3) 〔証明〕 (え) に入る値は、 $n \diamond n = n^2 - (n+n) + 1 = n^2 - 2n + 1$ (お) に入る値は、 $n \diamond (n+1) = n(n+1) - \{n + (n+1)\} + 1 = n^2 - n$ (か) に入る値は、 $(n+1) \diamond n = (n+1)n - \{(n+1) + n\} + 1 = n^2 - n$ (き) に入る値は、 $(n+1) \diamond (n+1) = (n+1)^2 - \{(n+1) + (n+1)\} + 1 = n^2 + 2n + 1 - (2n+2) + 1 = n^2$ 4つの値の和は、 $(n^2 - 2n + 1) + (n^2 - n) + (n^2 - n) + n^2$ $= 4n^2 - 4n + 1 = (2n - 1)^2$ ここで、 $n$ は自然数だから $2n - 1$ は奇数である。 したがって、(え)～(き) にあてはまる4つの値の和は奇数の2乗となる。	(2) $4x + 5y = 56$ $y = 2x$	(3) 8人	6	(1) $108\sqrt{3}$ cm <sup>3</sup>	(2) $\sqrt{3}$ cm	(3) 15 cm	(4) $\frac{220}{27}$ cm	
4	(1) $a = 108$	(2) $y = 36x$	(3) エ	(4) 2, 9	6	(1) $108\sqrt{3}$ cm <sup>3</sup>	(2) $\sqrt{3}$ cm	(3) 15 cm	(4) $\frac{220}{27}$ cm

社会

1	問1 足利義満	問2 イ	問3 ア	問4 オ	問5 エ	問6 ア	問7 ウ	松平定信	問8 ア			
2	問1 大逆	問2 ウ	問3 イ	問4 ア	問5 ベルサイン(二十)	ユカ条約の要	印の要求	拒取の消し)	問6 エ	問7 原敬	問8 ア	問9 ウ
3	問1 ア	問2 生活熱により永久凍土が溶け、建物が傾くのを防ぐため	問3 エ	問4 ウ	問5 フィードロット	問6 エ	問7 ウ	問8 エ				
4	問1 中部地方	問2 6	問3 ア	問4 ウ	問5 ハザードマップ	問6 イ	問7 神奈川県					
5	問1 大統領制	問2 欽定憲法	問3 勤労の義務	問4 カ	問5 ウ	問6 選挙区によって1票の格差が大きく、若い人の投票率が低い。	問7 ウ					
6	問1 エ	問2 ア	問3 公正取引委員会	問4 	問5 財政政策として政府は、(減税)をおこなったり公共事業などの歳出を(増やす)。また、金融政策として日本銀行は、(公開市場)操作をおこない金融機関の資金量を(増やす)。	問6 香港	問7 WTO					

令和2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	合弁花	問2	胚珠	問3	種子	問4	D	問5	エ	問6	裸子植物	4	種類	単子葉類	2	種類	
2	問1	イ	問2	ア→エ→イ→カ→ウ→オ	問3	染色体の複製	問4	ア	ウ	問5	ウ	エ	オ	問6	ウ	オ		
3	問1	$\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	問2	D	E	問3	エ	問4	E	問5	ウ	問6	1.8	%				
4	問1	オ	問2	はじめに出てきた気体には	空気が含まれているため	問3	水に溶ける	問4	ドライアイス	問5	青色→赤色	問6	炭素					
5	問1	イ	問2	火成岩	問3	ア	問4	B	問5	砂岩	B	玄武岩	C					
6	問1	ア	問2	カ	問3	小惑星 (すい星)	問4	(1) 東	(2) カ	問5	0.23							
7	問1	エ	問2	ウ	問3	ア	問4	③	運動	④	力学的	問5	b	問6	⑤	電気(熱)	⑥	なくなる (減少する)
8	問1	記号	ア	性質	慣性	問2		問3	150	cm/s	問4	エ	問5	エ				

英語

1	(1)	(2)	(3)								
	ア	エ	イ								
2	(1)	(2)	(3)								
	①	②	①	②	①	②					
	looks	younger	children	took	something	cold					
	(4)	(5)	(6)								
	①	②	①	②	①	②					
	does	have	are	glasses	seen	excited					
3	A		B		C						
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)				
	イ	ウ	ウ	イ	○	×	○				
	D										
	(8)	(9)	(10)								
	ウ	ア	ウ								
4	問1	問2	問3	問4	問5	問6					
	ア	ウ	ア	ウ	イ	ア					
5	問1	問2	問3	問4	問5	問6					
	ウ	ウ	ア	ア	ウ	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
						×	○	○	○	×	×
6	Who am I?										
	(例) ..... Ichiro.....										
	I was born in Aichi, Japan, in 1973. I started playing baseball when I was in elementary school.										
	I was a professional baseball player. I played mainly for the Seattle Mariners.										
	I had 4,367 hits in my life.										