

平成31年度  
東筑紫学園高等学校  
入学試験 解答用紙 国語

受験番号	
中学校名	氏名
中学校	得点

5		4		3		2		1	
問二	問一(例)	問三	問二	問四	問二	問二	問二	問五	問三
短所(例)	長所(例)	(4)	(3)	(2)(例)	(1)	ウ	イ	ア	問五
か	手	れ	欲	た	械	と	す	十	関
分	に	る	し	か	化	い	べ	人	係
か	入	こ	い	ら	が	う	て	十	づ
ら	れ	と	情	ら	が	よ	の	色	け
な	た	が	報	ん	で	う	こ		、
い	情	で	を	人	手	な	と	ま	と
こ	報	き	、	手	が	錯	に	ま	り
と	が	る	、	が	必	覚	、	り	に
が	、	。	軽	あ	要	に	正	あ	り
あ	正	に	早	る	な	お	解	が	に
る	し	早	く	。	い	ち	あ	あ	整
	か	手	に	い	か	い	る	る	理
	ど	う	入	か	ど	る	の	の	し
	う			う		だ	だ	う	よ

平成31年度  
東筑紫学園高等学校 数学  
入学試験 解答用紙

受験番号	
氏名	
中学校名	中学校

1	(1)	10	(2)	$2a - 11$
	(3)	$7\sqrt{5}$	(4)	$x = -8$
	(5)	$x = -2, x = 5$	(6)	6 本
	(7)	$0 \leq y \leq 15$	(8)	$\frac{1}{2}$
	(9)	記号	ウ	式

(小計)

2	(1)	ウ
	(証明)	4の倍数から始まる連続する4つの自然数は、自然数nを用いると、 $4n, 4n+1, 4n+2, 4n+3$ と表される。 $(4n+3)(4n+2) - (4n+1) \times 4n + 2$ $= 16n^2 + 20n + 6 - (16n^2 + 4n) + 2$ $= 16n + 8$ $= 4(4n+2)$
	(2)	したがって、4の倍数から始まる連続する4つの自然数において、4で割ったときの余りが3である数と2である数の積から、4で割ったときの余りが1である数と0である数の積をひき、2を加えた数は、4で割ったときの余りが2である数の4倍に等しくなる。

(小計)

3	(1)	70以上80未満
	(2)	(イ) 度数(人数)のみで判断しているから

(小計)

4	(1)	ア 1300	イ 40	(2)	30 分
	(3)	$x \geq 40$ におけるプランAについてのグラフは傾きが40で点(20, 900)を通る直線なので 式は $y = 40x + 100$ …… ① $x \geq 40$ におけるプランBについてのグラフは傾きが60で点(40, 1300)を通る直線なので 式は $y = 60x - 1100$ …… ② ①, ②を連立方程式として解くと、 $x = 60, y = 2500$ $x \geq 40$ だから、これは問題に合う。			

(小計)

5	(1)	ア, オ, ク
	(証明)	$\triangle ABE$ と $\triangle DCE$ において 弧ADに対する円周角は等しいので $\angle ABE = \angle DCE$ …… ① (直径に対する円周角は等しいので) 対頂角は等しいので $\angle AEB = \angle DEC$ …… ② ( $\angle BAC = \angle CDE$ ) ①, ②より 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABE \sim \triangle DCE$
	(3)	$\sqrt{3} - 1$ cm <sup>2</sup>

(小計)

6	(1)	1 : 31	(2)	$\frac{6\sqrt{22}}{11}$ cm
---	-----	--------	-----	----------------------------

(小計)

得点
----

平成31年度  
東筑紫学園高等学校 社会  
入学試験 解答用紙

受験番号	
氏名	
中学校名	中学校

1	問1	(1) 3 (2) 1
	問2	㊦ 書院造 ㊧ (例)基本となった
	問3	(1) (例)キリスト教の布教にかかわらなかった (2) 4
	問4	(1) ㊦ い ㊧ え (2) (例)衆議院第1党の立憲政友会の党員がほとんどの大臣を占めていたから。 (3) ベルリンの壁

2	問1	日清戦争
	問2	(例)地主に対して小作料の減額
	問3	D → C → B
	問4	(例)原油輸入価格が高騰した結果、国内の物価は上昇し、実質経済成長率がマイナスとなった。

3	問1	C
	問2	B
	問3	2
	問4	D
	問5	5
	問6	2月3日11時 (例)気候の影響で収穫量が増減し、価格が変動する。 (例)日本と中国に対して、どちらも貿易赤字である。
	問7	6

4	問1	番号 4 都道府県 東京都
	問2	(a) 2 東北 Q
	問3	(例)重量が軽く、価格が高い
	問4	㊦ (例)少ない ㊧ (例)収穫時期をずらして ㊨ 和歌山県
	問5	(例)自然災害による被害の可能性や災害発生時の避難場所など。

5	問1	(1) 2 (2) 最低
	問2	(例)個人情報が流出する理由の多くに共通することは、情報を取り扱う人の不注意やミスが原因となっているということである。
	問3	㊦ い ㊧ う
	問4	再審制度
	問5	㊦ い ㊧ え
	問6	(例)消費者は、価格が高いと商品を買わず、価格が安いと商品を買おうとするから。
	問7	4 問8 4

6	問1	㊦ 3 ㊧ (例)農業就業人口が減少し、さらに高齢化も進んでいる。
	問2	(例)正社員に比べて賃金を低く抑えることができるため、非正規雇用の労働者の割合が高くなってきた。

得点
----

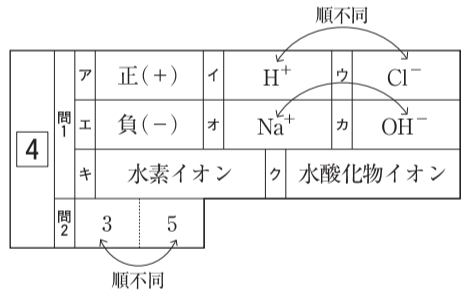
平成31年度  
東筑紫学園高等学校 理科  
入学試験 解答用紙

受験番号	
氏名	
中学校名	中学校

1	問1	2
	問2	4
問3	ヨウ素液	
問4	加熱	
問5	ア 3	
問6	イ 4	
問7	ヘキサクト液	
問8	アミラーゼ (消化酵素)	

2	問1	分離の法則
	問2	自家受粉
	問3	イ 丸い
問4	3, 4	
問5	3	
問6	3 : 1	
問7	Aa	

3	問1	(1) A, B (2) 28.6 %
	問2	20 g
	問3	(1) 再結晶 (2) 5 g (3) 加熱などして、水を蒸発させる



5	問1	1
	問2	(1) e → d → g → b → a → h → f → c (2) ク
	問3	1, 3
	問4	(1) 4 (2) 2
	問5	月は自転と公転の周期がほぼ等しいから

6	問1	① 初期微動 ② 主要動 ③ 初期微動継続時間 ④ 30
	問2	(2) ⑤ X ⑥ Y
問3	10時45分10秒	
問4	5 km/s	
問5	C	

7	問1	(1) ㊦ (2) 40 Ω (3) 30 Ω
	問2	7.5 Ω
	問3	(1) 6 Ω (2) 21 Ω (3) 4.2 V

8	問1	(1) ② (2) 1
	問2	(1) ア 比例 イ 反比例 (2) 水による 水圧 地球をとりまく空間による 大気圧(気圧)
	問3	1, 3

得点
----

得点
----

得点
----

平成31年度  
東筑紫学園高等学校 英語  
入学試験 解答用紙

受験番号	
氏名	
中学校名	中学校

1	問1	1 ウ 2 エ 3 エ 4 ウ
	問2	1 ア 2 ウ 3 イ 4 ア
	問3	1 イ 2 イ 3 イ 4 ウ
	問4	1 ㊦ ウ ㊧ エ ㊨ オ ㊩ ア 2 ㊦ イ ㊧ ア ㊨ イ ㊩ ウ

2	A イ B イ C エ D ウ
---	-----------------

3	問1	① am surprised to know that ② Why cram school is so popular
	問2	(例) is good for our health (5語)
	問3	(1) My brother (2) ウ

4	問1	(1) (例) It is to be a doctor. (6語) (2) (例) Because they want to realize their dream. (7語)
	問2	ウ
	問3	難民キャンプを次から次に移動したこと。 学校で勉強できなかったこと。
	問4	2 5

5	(例) I want to choose <b>A</b> . I like children, so I will have a good communication with them. I like to read books and I have a lot of picture books. I'm happy to show my books to children. (33語)
	(例) I want to choose <b>B</b> . There is a park near my house. When I come home from school, I see many old people there. If I clean the park with them, they will be happy. (30語)

得点
----