



令和3年度 水戸葵陵高等学校 チャレンジ入学試験 解答用紙 英語

1	(1)	No. 1 イ	No. 2 ウ	No. 3 エ	No. 4 エ	No. 5 ア	
	(2)	No. 1 ウ	No. 2 ア	No. 3 エ	No. 4 ウ		
	(3)	No. 1 エ	No. 2 イ				
	(4)	① ア	(例) I think you should buy <i>wagasa</i> because it often rains in London.				

1(3)・(4) 3(点)×4(問) = 12(点), その他 2(点)×9(問) = 18(点)

2	(1)	① enjoying	② invited	③ gave	12
	(2)	④ members	⑤ worry	⑥ example	

2 2(点)×6(問) = 12(点)

3	(1)	イ	8
	(2)	ウ → ア → イ	

3(2) 順番に全部できて得点 3 4(点)×2(問) = 8(点)

4	(1)	① ア	② ウ	③ イ	④ ア	⑤ エ	13
	(2)	(例) Then, how about having sandwiches?					

4(2) 3(点), その他 2(点)×5(問) = 10(点)

5	(1)	イ	ウ	カ		
	(2)	①	(She was) Seventeen years old.			
	(2)	②	(He went there) Five years ago.			
	(3)	1				
(4)	①	(例) I think it is the best way to learn about culture of my favorite country.				25
(4)	②	(例) I want to study French because I hope to become a French chef in the future.				

5(1) 順不同, それぞれ得点 5(1) 2(点)×3(問) = 6(点), 5(4) 5(点)×2(問) = 10(点), その他 3(点)×3(問) = 9(点)

6	(1)	(例) I think you should watch Japanese anime at home if you are interested in it. I hear some foreign people who speak Japanese well have studied Japanese from anime. The anime for children will be good for you.				60
	(2)					

6 12(点)

科目	受験番号	氏名	
1			



一				
(四)	(三)	(二)	(一)	
4	話 生 (同)	3	(1)	冷 やした (2) 宣告 (3) 限 らない
	題 活 を 生			
	に を 送 た			
	つ 送 た			
(五)	い っ ち		(2)	
で	て て の			
も	い い ご			
、	け た く			
テ	な こ 普			
二	か と 通			
	っ で の			
	た 、 生			
	か ク 活			
	ら ラ か			
	。 ス ら			
	・ 掛			
	メ け			
	ー 離			
	ト れ			
	の た			

(一)各3点 (二)・(四)・(五)各4点 (三)6点



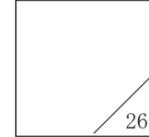
二				
(五)	(四)	(三)	(二)	(一)
現 実 的 な 関 係 や 自 我	を 発 見 す る こ と	普 遍 的 な 人 の な か に 存 在 し て い る た め 、	過 去 は 乗 り 越 え ら れ べ き も の で あ る た め 、	(1) い と な み (2) け し き (3) は か い
	初 め さ ま ざ ま な	終 わ り	い う 気 持 ち	
	な る い			
	か べ う			

(一)各2点 (二)・(三)・(五)各5点 (四)6点



三		
(六)	(四)	(一)
す べ て 自 然 に 収 め ら れ て い る	愛 誦 性 (五) 4	2 3 (三) 2

(一)・(二)・(三)・(四)各3点 (五)・(六)各4点



四										
(五)								(四)	(二)	(一)
ご み を 減 ら す こ と が でき る と 思 い ま す	ボ ト ル を 使 っ て 少 し の プ ン ン	影 響 を 与 え ま す	間 界 に 残 り 続 け る	然 分 解 す る と は 不 可 避 け 不 可 避 け	題 と な っ て い ます	ニ ー ス が 増 える	イ ン フ ラ ー ン	私 が 日 常 生 活 で 働 いて いる	初 め ま こ と に 終 わ り ざ る べ し や	に わ か に
1	(三)	3								

(一)・(二)・(三)・(四)各4点 (五)10点

科目	受験番号	氏 名
2		

--	--	--



<b>1</b>	(1)	4	冊	(4)		<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 10px;">16</span> </div>
	(2)	ウ				
	(3)	$y =$	2			

1 4(点) × 4(問) = 16(点)

<b>4</b>	(1)	每秒	2	cm	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 10px;">15</span> </div>	
	(2)	$y = 20x + 400$				
	(3)	$\frac{20}{3}$		秒後		

4 (1)4(点), (2)5(点), (3)6(点)

<b>2</b>	(1)	ア	$2n + 3$	イ	$4n + 4$	ウ	$n + 1$	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 10px;">24</span> </div>
	(2)	ア	$x + y + 3$	イ	$240x + 180y$			
	(3)		$\frac{9}{4}$	(4)	$\frac{1}{8}$			

2 6(点) × 4(問) = 24(点)

<b>5</b>	(1)	35	kg	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 10px;">15</span> </div>
	(2)	0.20		
	(3)	23		

5 (1)4(点), (2)5(点), (3)6(点)

<b>3</b>	(証明)							<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 10px;">15</span> </div>
	<p>△BDGと△CDHにおいて、 仮定から、 <math>BD = CD \dots \textcircled{1}</math> 点E, Fはそれぞれ点Dと線対称な 点だから、 <math>\angle DGB = \angle DHC = 90^\circ \dots \textcircled{2}</math> △ABCは二等辺三角形だから、 <math>\angle GBD = \angle HCD \dots \textcircled{3}</math> ①, ②, ③から、直角三角形の斜辺と1つの鋭角が それぞれ等しいので、 <math>\triangle BDG \cong \triangle CDH</math></p>							
	(2)	①	120	度	②	16	$\text{cm}^2$	

3 (1) 証明の仕方が異なっても、証明の過程が正しければよい。

3 (1)5(点), (2)①4(点), ②6(点)

<b>6</b>	(1)	Ⅰ			<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 10px;">15</span> </div>
	①	3	倍		
	②	$\frac{45}{2}$		$\text{cm}^3$	

6 (1)4(点), (2)①5(点), ②6(点)

科目	受験番号	氏名
3		



令和3年度 水戸葵陵高等学校 チャレンジ入学試験 解答用紙 社会

1	1	(1)	ウ	(2)	ア	(例)大消費地から遠く, 輸送距離が長いため, 賞味期限が長い乳製品が適している(賞味期限が短い牛乳は向かない)
		(3)				
	2	(1)	奥羽	(2)	ア	(例)冬でも比較的温暖な気候
		(3)				
	3	(1)	潮目〔潮境〕	(2)	エ	
		(3)	イ			

1(3), 2(3), 3(1) 4(点)×3(問)=12(点),  
その他 2(点)×6(問)=12(点)

24

3	1	記号	ウ	(例)平均初婚年齢が高くなっている 〔晩婚化が進んでいる〕				
		内容						
	2	(2)	記号	ア	語	リコール	(3)	ウ
		(1)	記号	ア	しくみ	議院内閣制		
	2	(2)	内容	(例)提出された法案の数のわりに, 成立した法案の数が少ない				
			語	平等				

1(1)内容, (2)語, 2(1)しくみ, (2)内容 4(点)×4(問)=16(点),  
その他 2(点)×5(問)=10(点)

26

2	1	(1)	イ	(例)南北戦争が起こっていた	
		(2)	島		種子島
			人物		コロンブス
	(3)	内容			
	2	(2)	記号	イ	(例)工業の生産額の割合が農業を上回り, 生産総額も大きく伸びた。
			(1)	エ	
		(3)	サンフランシスコ平和条約		

1(2)島, (3)内容, 2(2), (3) 4(点)×4(問)=16(点),  
その他 2(点)×4(問)=8(点)

24

4	1	(1)	ア	(例)過疎地域の割合が低い			
		(2)					
		(3)	ア		(4)	イ	
	2	(1)	エ	(2)	蔵屋敷		
		(3)	勤労				
	3	(1)	ウ				
(2)		(例)生産された小麦のほとんどを国内で消費している					

1(2), 2(2), (3), 3(2) 4(点)×4(問)=16(点),  
その他 2(点)×5(問)=10(点)

26

科目	受験番号	氏名
4	.....	



令和3年度 水戸葵陵高等学校 チャレンジ入学試験 解答用紙 理科

1	(1)	エ	(2)	イ	(3)	ア	(4)	イ
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

1 3(点)×4(問) = 12(点)

12
----

2	(1)	①	線香が激しく燃えた		
		②	イ		
		③	B	④	堆積岩
	(2)	①	34.5	②	540000 J
		③	並列	④	交流
	(3)	①	C	②	アミラーゼ
		③	ウ	④	オ

2 2(点)×12(問) = 24(点)

24
----

3	(1)	イ			
	(2)	エタノール水溶液の中には イオンが生じていない。			
	(3)	気体	塩素	記号	ウ
	(4)	$CuCl_2 \rightarrow Cu + Cl_2$			
	(5)	32.4	g	3 (1)~(3) (4), (5)	2(点)×4(問) = 8(点) 4(点)×2(問) = 8(点)

16
----

4	(1)	ア	(2)	エ
	(3)	い	光合成	
		う	水に溶けやすい物質	
	(4)	遺伝子		
	(5)	え	無性	お

4(3)う 糖でも可。 4(3)う 4(点)×1(問) = 4(点)  
(1)~(3)い, (4), (5) 2(点)×6(問) = 12(点)

16
----

5	(1)	240	(2)	エ
	(3)	斜面の傾きを図1と同じ40度		
	(4)	図3の場合のほうが、図1の場合に比べて台車をはじめに もっていた 位置エネルギーが大きかったため（水平面 での運動エネルギーも大きくなったから）。		

5 4(点)×4(問) = 16(点)

16
----

6	(1)	西高東低	(2)	ア	
	(3)	い	下がる	う	下降
	(4)	高気圧と低気圧が、次々と日本付近を通過するから。			

6 (3) 2(点)×2(問) = 4(点)  
(1), (2), (4) 4(点)×3(問) = 12(点)

16
----

科目	受験番号	氏名
5		