



令和四年度 水戸葵陵高等学校 チャレンジ入学試験 解答用紙 国語

一				
(五)	(四)	(三)	(二)	(一)
した。	この本は、	3	1	の保
				膝育
	私	自身の	体験	に園
				を
	自身	の	体験	頭で
				を
	より	深	め	を眠
				を
	深	め	て	乗っ
				て
	くれ	ま		たこ
				れ
	ま			と
				ま
				っ
				た
				こと
				が
				ない
				し
				お
				ん
				君
				が
				、
				風
				汰

(一)・(三)・(四)各5点 (二)・(五)各6点

二	
(三)	(一)
水と魚の	2
ご	
ある	4
まじい	
2	

二各4点 (三)両方できて得点

三						
(七)	(六)	(五)	(四)	(三)	(二)	(一)
とが	信	4	3	4	2	ア
て良	、頼					
もく	中	150				文
多	学					
いっ	校					法
と	の					
思	部					的
う	活					
を	に					ル
使	先					
う	輩					ー
こ	に					
と	で					ル
に	、					
よ	先					イ
る	の					
利	方					表
点	と					
は	深					現
	使					
	私					の
	の					

(一)各3点 (二)~(六)各4点 (七)10点 (三)~(六)両方できて得点

四		
(二)	(一)	
1	(4)	(1)
	ゆる	豊富
(三)	む	
2	(5)	(2)
	めんじょ	染まる
(6)	(3)	
めぐる	損害	

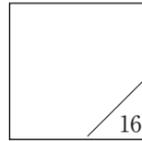
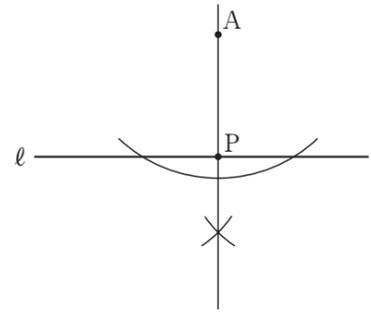
(一)~(4)~(6)各2点 他各3点

科目	受験番号	氏名
2		



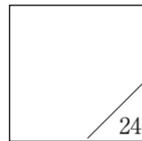
令和4年度 水戸葵陵高等学校 チャレンジ入学試験 解答用紙 数学

1	(1)	ア	1041	(4)
	(2)		3 cm	
	(3)		イ	



1 4(点) × 4(問) = 16(点)

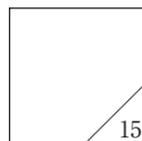
2	(1)	ア	$2n-2$	イ	$2n+2$	ウ	$8n$
	(2)	ア	$\frac{1}{20}x - \frac{2}{25}y$				
		イ	180	ウ	200		
	(3)	ア	$\frac{2}{3}$	イ	9		
(4)	選んだ店舗 ()						
	理由 (A店の場合) A店の中央値がふくまれる階級の階級値170人は、B店の中央値						
	がふくまれる階級の階級値150人より大きいので、A店の方が来客数が多いといえる。						
	(B店の場合) B店の最頻値190人は、A店の最頻値150人より大きいので、B店						
の方が来客数が多いといえる。							



2 (4) 同内容であればよい。

2 6(点) × 4(問) = 24(点)

3	(1)	ア	22	度
	(2)	イ	右上の解答欄にかくこと。	
	(3)	ウ	$\frac{36}{35}$	cm

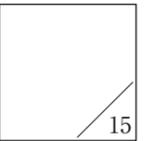


3 (1)4(点), (2)5(点), (3)6(点)

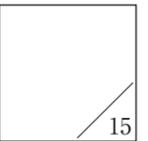
3	(2)	イ	<p>$\triangle ACE$と$\triangle BCG$において、 $\triangle ABC$は正三角形だから、 $AC=BC$…① $\angle BAC=\angle BCG$…② 仮定から、$CE=CG$…③ 平行線の錯角だから、 $\angle BAC=\angle ACE$…④ ②, ④から、$\angle ACE=\angle BCG$…⑤ ①, ③, ⑤から、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ACE \equiv \triangle BCG$</p>	
---	-----	---	--	--

3 (2) 証明の仕方が異なっても、証明の過程が正しければよい。

4	(1)	$0 \leq x \leq \frac{15}{2}$	(2)	$y = 22$
	(3)	$x = \frac{5}{2}, 5$	4 (3) 順不同, 両方できて得点 4 (1)4(点), (2)5(点), (3)6(点)	



5	(1)	①	$\frac{1}{12}$	確率	$\frac{1}{6}$
		②	5 個		
	(2)	$\frac{1}{9}$	5 (1)①4(点), ②5(点), (2)6(点)		



6	(1)	ア	正八面体	(2)	イ	D	ウ	F
	(3)	エ	$36\sqrt{3}$ cm ²	オ	$18\sqrt{2}$ cm ³	カ	$\frac{\sqrt{2}}{12}a^3$ cm ³	

6 (1)4(点), (2)4(点), (3)7(点)

科目	受験番号	氏名
3		

--	--	--



令和4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	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
		ウ	ア	イ	エ	ウ
	(2)	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	
		エ	エ	ウ	ア	
	(3)	No. 1	No. 2			
		イ	ウ			
	(4)	①				
		エ				
		②				
		(例) I respect my father because he works hard for our city.				

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

30

2	(1)	①	②	③
		been	longest	studying
	(2)	④	⑤	⑥
		season	choose	keep

2 2(点)×6(問)=12(点)

12

3	(1)	ウ	
	(2)	ア → ウ → イ	

3(2) 順番に全部できて得点

3 4(点)×2(問)=8(点)

8

4	(1)	①	②	③	④	⑤
		エ	ア	イ	ウ	エ
	(2)	I hope (that) it will be sunny that day.				

4(2) 3(点), その他 2(点)×5(問)=10(点)

13

5	(1)	エ	カ	ク	
	(2)	3			
	(3)	①	His grandfather did.		
		②	(They had it) In[At] Masao's house.		
	(4)	①	(例) I think it's good for me to do that.		
		②	(例) I like Midori Park because we can see beautiful flowers there.		

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)
5(1) 順不同, それぞれ得点

25

6	(例)	I	think	that	it's
		very	good.	We	can
		learn	many	important	things
		through	spending	time	with
		our	pets.	I	also
		think	that	we	should
		always	take	care	of
		them	well	as	members
		of	families.		

6 12(点)

40
12

科目	受験番号	氏名
1		

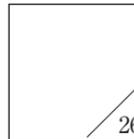
--	--	--

令和4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

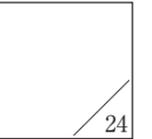


1	1	(1) 2 (道県)	(2) 八幡製鉄所
		(3) (例) エネルギー源が石炭から石油にかわった	
	2	(1) ウ	(2) ア
	3	(1) (例) 賃金の安いところで生産することで、製品をより安く生産することができるため。	
		(2) EU (ヨーロッパ連合)	
4	(1) エ	(例) 景気などによって価格が大きく変動するため、国の経済が不安定になる	
5	く	イ	け サンベルト

3(1), 4(2) 4(点) × 2(問) = 8(点),
その他 2(点) × 9(問) = 18(点)

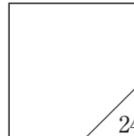


3	1	(1) 経済活動	の自由
		(2) (例) 労働組合が賃金などについて使用者と交渉する	
		(3) 工	
	2	(1) (例) 最も多くの票を得た人しか当選しないので、死票が多くなる。	
		(2) 公職選挙法	(3) 間接民主制 (議会制民主主義)
3	(1) ベンチャー	企業	
	(2)	(例) 正規労働者よりも賃金が高い非正規労働者の割合が高くなっている。	
	(3) イ	1(2), 2(1), 3(2) 4(点) × 3(問) = 12(点), その他 2(点) × 6(問) = 12(点)	



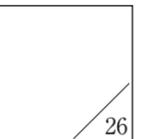
2	1	(1) 記号 イ	文化	国風	文化	
		(2) (例) 生活が苦しくなった御家人を救う				
		(3) ア				
		(4) い	朱印船	貿易	う	ウ
	2	(1)	(例) 幕末に結ばれた不平等条約の改正交渉を行う			
	(2)	(例) アメリカが国内の反対で加盟できなかった点。				
	(3)	財閥解体				

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



4	1	(1) ア	(2) イ	(3) 株仲間
		(4) (例) せまくて奥行きのある湾の中に津波が入りこむと、急激に津波の高さが高くなるから。		
		(5) 日独伊三国	同盟	
		(6) (例) 国民の広い意見を聞くとともに、慎重な審議を行う		
		(7) ボランティア	(8) 工	
2	(1) ウ	(2) ハザードマップ		

1(4), (6), 2(2) 4(点) × 3(問) = 12(点),
その他 2(点) × 7(問) = 14(点)



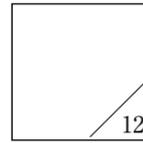
科目	受験番号	氏名
4		



令和4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

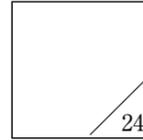
1	(1)	ア	(2)	ウ	(3)	イ	(4)	ア
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

1 3(点) × 4(問) = 12(点)



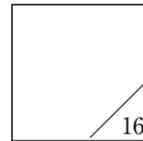
2	(1)	①	虚像	②	イ	
		③	ア			
	(2)	①	記号	エ	名称	網膜
		②		1190 m		
	(3)	③	名称	寒冷前線	記号	イ
		①		光合成	②	ウ
		③		$CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$		
		④		平行になっている。		

2 2(点) × 12(問) = 24(点)



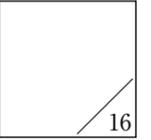
3	(1)	まわりの空気によってあたためられる			
	(2)	d	(3)	3600 J	
	(4)	い	7.2	う	比例

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

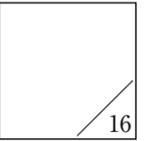


4	(1)	イ	(2)	エ	
	(3)	遺伝子			
	(4)	a → d → c → e → b			
	(5)	細胞の数がふえ、ふえた細胞の一つ一つが大きくなる			
	(6)	ウ			

4(1), (2) 2(点) × 2(問) = 4(点)
(3), (4), (5), (6) 3(点) × 4(問) = 12(点)
4(4) 順に全部できて得点

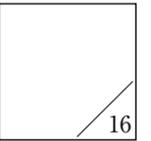


5	(1)	ア		(2)	7時 12分 18秒	
	(3)	グラフ			い	112.5
			5(3) 2(点) × 2(問) = 4(点) (1), (2), (4), (5) 3(点) × 4(問) = 12(点)			
	(4)	イ		(5)	津波	



6	(1)	$HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$			
	(2)	あ	エ	い	イ
	(3)	6 : 1		(4)	3.6 mL
	(5)	ビーカー内の液に、水酸化物イオンと反応する			
		水素イオンがないから。			

6(2) 2(点) × 2(問) = 4(点)
(1), (3), (4), (5) 3(点) × 4(問) = 12(点)



科目	受験番号	氏名
5		

--	--	--