

(7 - 日)

4 4 4 4 4

8

4 4 4 4 4

2 2 2 2 2

2 2 2 2 2

4	
問 4	問 1
イ	イ
問 5	問 2
ア	エ
	問 3
	ウ

3			
問 6		問 4	問 1
る	こ	ア	ウ
者	と		
と	を		
し	知	問 5	問 2
て	り		
賛	、		
辞	そ	イ	エ
を	の		
お	努		
く	力	問 3	ウ
り	と		
た	成		
い	果	問 3	ウ
と	に		
思	水		
っ	墨	問 3	ウ
た	画		
か	を		
ら	愛	問 3	ウ
。	す		
	る		

2	
(1) ゲンカ	言 下
(2) ナマビヨウホウ	生 兵 法
(3) イサイ	委 細
(4) カキユウ	可 及
(5) カイキ	回 帰

1	
(1) 真 率	しんそつ
(2) 甲 高 (い)	かんだかい
(3) 中 葉	ちゅうよう
(4) 地 団 駄	じだんだ
(5) 謹 厳	きんげん

解 答 用 紙
国 語

1 2

(7 - 日)

5	
問4	問1
イ	ア
問5	問2
イ	ウ
	問3
	冷
	え
	さ
	び
	た
	境
	地

4												
(問6)												
め	け	わ	や	と	自	だ		し	知	え	と	
に	で	り	社	は	分	°	こ	て	り	る	を	虹
も	は	協	会	、	と	自	れ	捉	、	の	聞	を
大	な	働	の	自	考	分	は	え	他	は	い	五
切	く	に	中	分	え	と	自	る	国	日	て	色
だ	、	努	で	を	が	似	分	意	の	本	驚	や
と	自	め	価	映	異	た	の	義	文	の	い	六
思	分	る	値	す	な	人	考	を	化	特	た	色
う	自	こ	観	鏡	る	た	え	実	を	殊	こ	と
°	身	と	の	を	人	ち	を	感	鏡	な	と	数
250	の	は	異	失	と	と	築	し	と	文	が	え
	考	、	な	う	の	関	く	た	し	化	あ	る
	え	他	る	側	関	わ	上	°	て	に	る	国
	を	者	人	面	わ	る	で		自	過	°	が
	築	を	と	も	り	の	も		文	ぎ	虹	あ
	き	知	積	あ	を	は	大		化	な	を	る
	深	る	極	る	避	衆	切		を	い	七	と
	め	た	的	°	け	だ	な		相	こ	色	い
	る	め	に	集	る	が	視		対	と	と	う
	た	だ	関	団	こ	、	点		化	を	数	こ

解 答 用 紙

国 語

語 玉

正 答 表

数 学

(7-日)

1		点
〔問 1〕	-39	5
〔問 2〕	2023	5
〔問 3〕	$\frac{7}{36}$	5
〔問 4〕	16 個	5
〔問 5〕 解答例		5

2		点
〔問 1〕 (1)	125 cm ²	7
〔問 1〕 (2) 解答例	【途中の式や計算など】	10

点 P を通り x 軸に平行な直線と点 Q を通り y 軸に平行な直線との交点を H とする。
直線 l の傾きが 2 だから、
 $PH = t$ とすると $QH = 2t$ となる。
 $\triangle PHQ$ において、三平方の定理より、
 $PH^2 + HQ^2 = PQ^2$
 $t^2 + (2t)^2 = 100$
 $5t^2 = 100$
 $t^2 = 20$
 $t > 0$ より、 $t = 2\sqrt{5}$
さらに、点 P の座標を (p, p^2) とすると、
点 Q の x 座標は、点 P の x 座標に t を加えたものであるから、
点 Q の x 座標は $p + 2\sqrt{5}$ 、
点 Q の y 座標は $(p + 2\sqrt{5})^2$ と表される。
また、点 Q の y 座標は点 P の y 座標に $2t$ を加えたものであるから、
点 Q の y 座標は $p^2 + 4\sqrt{5}$ と表される。
よって、 $p^2 + 4\sqrt{5} = (p + 2\sqrt{5})^2$
 $p^2 + 4\sqrt{5} = p^2 + 4\sqrt{5}p + 20$
 $4\sqrt{5}p = 4\sqrt{5}(1 - \sqrt{5})$
 $p = 1 - \sqrt{5}$

(答え) $1 - \sqrt{5}$

〔問 2〕	$\sqrt{26}$	8
-------	-------------	---

3		点
〔問 1〕	$\frac{9\sqrt{3}}{2}$ cm ²	7
〔問 2〕 (1) 解答例	【証明】	10

$\triangle ABD$ と $\triangle EBA$ において、
共通な角だから、
 $\angle ABD = \angle EBA$ ①
点 B と点 P を結ぶ。
点 E、点 P は、ともに線分 AB の垂直二等分線上にあるから、
 $\triangle EAB$ と $\triangle PAB$ は、それぞれ二等辺三角形である。
よって、 $\angle EAB = \angle EBA$ ②
 $\angle PAB = \angle PBA$
また、 $\angle AOP = 90^\circ$ より、
 $\angle APO = \angle BPO = 90^\circ - \angle PAB$
点 P において、中心角と円周角の関係から、
 $\angle ADB = \frac{1}{2} \angle APB = \angle APO$
直径に対する円周角は直角だから、
 $\angle ACB = 90^\circ$
また、 $\angle ABD = 90^\circ - \angle CAB$
 $= 90^\circ - \angle PAB$
 $= \angle APO$
 $= \angle ADB$
よって、 $\angle ABE = \angle ADB$ ③
②、③より、 $\angle ADB = \angle EAB$ ④
①、④より、2組の角がそれぞれ等しいから、
 $\triangle ABD \sim \triangle EBA$

〔問 2〕 (2)	$(-1 + \sqrt{5})$ cm	8
-----------	----------------------	---

4		点
〔問 1〕	ウ	7
〔問 2〕	8	6
〔問 3〕	384	5
〔問 4〕	$\frac{125}{24}$	8

英 語

1	〔問題A〕	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		A1	4	A2	4	A3	4
	〔問題B〕	<Question 1>						B1	4				
		<Question 2>	※ 1 については、共通問題の正答に同じ						B2	4			

2	〔問1〕	(1)-a	キ	(1)-b	ア	(1)-c	力	(1)-d	ウ	1a	2	1b	2	1c	2	1d	2							
	〔問2〕	工																						
	〔問3〕	Is there a reason for the rooms to be that shape? (11 words)														2	4							
	〔問4〕	工		〔問5〕	ア														3	6				
	〔問6〕	ウ		キ															4	4				

3	〔問1〕	力						4			
	〔問2〕								10		
		First, glass has several features that help people to create and use glass in many ways. Also, their ways of thinking allow them to develop and use many different glass products one after another. (35 words)									
	〔問3〕	オ	〔問4〕	ウ	〔問5〕	イ			4	4	4
〔問6〕	ウ	オ						4	4		

4																	

合 計 得 点