（8—立）

1	2	3	4	5
2	2	2	2	2

1

(1)	弔慰	ちょうい
(2)	曇天	どんてん
(3)	潜んで	ひそんで
(4)	印璽	いんじ
(5)	換骨奪胎	かんこつだったい

1	2	3	4	5
2	2	2	2	2

2

(1)	テンラン	展覧
(2)	ガンプク	眼福
(3)	おソナえ	お供え
(4)	ジュンエン	順延
(5)	イチイタイスイ	一衣帯水

1	2	3	4	5	6
4	4	4	3	4	3

3

〔問1〕	〔問2〕	〔問3〕	〔問4〕	〔問5〕	〔問6〕
イ	エ	ア	エ	イ	ウ

1	2	3	4	5	6	7
4	8	4	3	8	4	4

4

〔問1〕 エ

〔問2〕 私達は世界を自分が見たり経験したりした通りに把握することをあきらめ、大きさの単位や方角といった固定的・一般的な規則を自己のものとして受け入れて世界を客体化することによって、社会全体の形を認識できるようになったということ。（一一〇字）

〔問3〕 イ

〔問4〕 エ

〔問5〕 虫瞰図的技法は描き手の視点に執着する手法であるため、町の各要素の相互関係が正確に分からないから。（四八字）

〔問6〕 イ

〔問7〕 ア

1	2	A 3	B 3	4	6	6
4	4	2	2	4	4	3

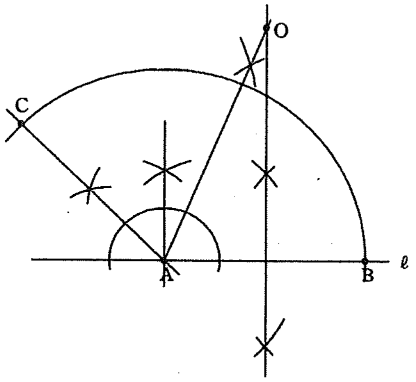
5

〔問1〕	〔問2〕	〔問3〕	〔問4〕	〔問5〕	〔問6〕
エ	イ	A オ B ア	イ	ウ	ウ

正答表　数学

1

	1	点
〔問 1〕	−44	6
〔問 2〕	5 通り	6
〔問 3〕	$\frac{7}{15}$	6
〔問 4〕		7



2

	2	点
〔問 1〕	−3	7
〔問 2〕	【　途中の式や計算など　】	11

直線 ℓ $y=\frac{5}{2}x+\frac{3}{2}$ …① について，

点 A $(t,\ t^2)$ は直線 ① を通るから， $t^2=\frac{5}{2}t+\frac{3}{2}$

よって，　$2t^2-5t-3=0$

$$t=\frac{-(-5)\pm\sqrt{(-5)^2-4\times2\times(-3)}}{2\times2}$$

より， $t=-\frac{1}{2}$， 3

ただし，$t<0$ であるから， $t=-\frac{1}{2}$

点 C $\left(-\frac{3}{2},\ \frac{9}{4}a\right)$ は直線 ① を通るから，

$\frac{9}{4}a=\frac{5}{2}\left(-\frac{3}{2}\right)+\frac{3}{2}$ よって， $a=-1$

このとき，曲線 g の式は， $y=-x^2$， 2点 O，Aを

通る直線の式は，$y=-\frac{1}{2}x$ となる。

点 C $\left(-\frac{3}{2},\ -\frac{9}{4}\right)$ を通り，傾き $-\frac{1}{2}$ の直線の式を

$y=-\frac{1}{2}x+b$ とおくと，代入して，

$-\frac{9}{4}=-\frac{1}{2}\times\left(-\frac{3}{2}\right)+b$　よって，$b=-3$

したがって，点 C $\left(-\frac{3}{2},\ -\frac{9}{4}\right)$ を通り，

傾き $-\frac{1}{2}$ の直線の式は，$y=-\frac{1}{2}x-3$　…②

点 E は $y=-x^2$ 上の点であるから，E $(s,\ -s^2)$ と

表すことができる。点 E が，直線②を通るから，

$-s^2=-\frac{1}{2}s-3$　より，$2s^2-s-6=0$

$$s=\frac{-(-1)\pm\sqrt{(-1)^2-4\times2\times(-6)}}{2\times2}$$　より，

$s=-\frac{3}{2}$， 2　点Cの x 座標が $x=-\frac{3}{2}$ である

から，点Eの x 座標は 2 となる。②に $x=2$ を

代入すると， $y=-4$

したがって，点Eの座標は， (2，−4)

（答え）　(2，−4)

〔問 3〕	$y=-\frac{11}{4}x$	7

3

	3	点
〔問 1〕	$2+\sqrt{3}$ cm	7
〔問 2〕	【 証　明 】	11

仮定から，

AD⊥BC，BF⊥AC であるから，

四角形 CFGD において，

$\angle CDG+\angle CFG=90^\circ+90^\circ$

$=180^\circ$

四角形の内角の和は 360° であるから，

$\angle DGF+\angle DCF=180^\circ$

したがって，

$\angle DCF=180^\circ-\angle DGF$

$=\angle BGD$ … ①

$\overset{\frown}{AB}$ に対する円周角は等しいから，

$\angle ACB=\angle BED$ … ②

①，② より，　$\angle BED=\angle BGD$

△BEG において，

2 つの角が等しいから，

△BEG は二等辺三角形である。

したがって，

BE ＝ BG

〔問 3〕	18π cm²	7

4

	4		点
〔問 1〕		$2\sqrt{13}$ cm	7
〔問 2〕	(1)	【　途中の式や計算など　】	11

HM=2cmよりCM=4cm, AB=BC=CM,AB∥CMより，

四角形ABCMはひし形である。∠ABCは正六角形

の1つの内角だから，

∠ABC=120°である。

よって，

∠CBM＝∠ABM=60°

ゆえに，

△BCMは正三角形で，

BC=CM＝BM=4cmである。

四角形ABCMの対角線の交点は中点で交わるので，

BN=MN=2cmである。

△BNPにおいて，

∠NBP=90°であるから，

三平方の定理より

$NP=\sqrt{2^2+6^2}$

$=2\sqrt{10}$　(cm)

△JKPにおいて，

∠KJP=90°であるから，

三平方の定理より

$KP=\sqrt{2^2+4^2}$

$=2\sqrt{5}$　(cm)

よって，

$KP+NP=2\sqrt{10}+2\sqrt{5}$ cm

（答え）　$2\sqrt{10}+2\sqrt{5}$　cm

〔問 2〕	(2)	V : W=　7 : 40	7

小計 1	小計 2	小計 3	小計 4
25	25	25	25

合　計　得　点
100

正答表

英　語

1	［問題A］	〈対話文 1〉		〈対話文 2〉		〈対話文 3〉	
	［問題B］	〈Question 1〉					
		〈Question 2〉	1 については，共通問題の正答表に同じ				

A1 4点	A2 4点	A3 4点	B1 4点	B2 4点

2	〔問1〕	オ	〔問2〕	イ	〔問3〕 エ
	〔問4〕	(4-a) 始めの２語	how	humans	
		(4-a) 終わりの２語	to	move	
		(4-b) 始めの２語	in	good	
		(4-b) 終わりの２語	long	time	
	〔問5〕	ウ	〔問6〕	カ	
	〔問7〕	解答例 able to change their shape and work like cushions, so they can pick up soft fruits easily (17語)			
	〔問8〕	キ			

1 4点	2 4点	3 4点	4-a 4点	4-b 4点	5 4点	6 4点	7 8点	8 4点

3	〔問1〕	エ	〔問2〕	オ	〔問3〕 plastic
	〔問4〕	ウ	〔問5〕	エ	
	〔問6〕	オ	〔問7〕	ア	
	〔問8〕	始めの２語 small	actions		
		終わりの２語 the	world		
	〔問9〕	解答例 will stay as waste for a long time, and cause plastic pollution in the ocean (15 語)			

1 4点	2 4点	3 4点	4 4点	5 4点	6 4点	7 4点	8 4点	9 8点