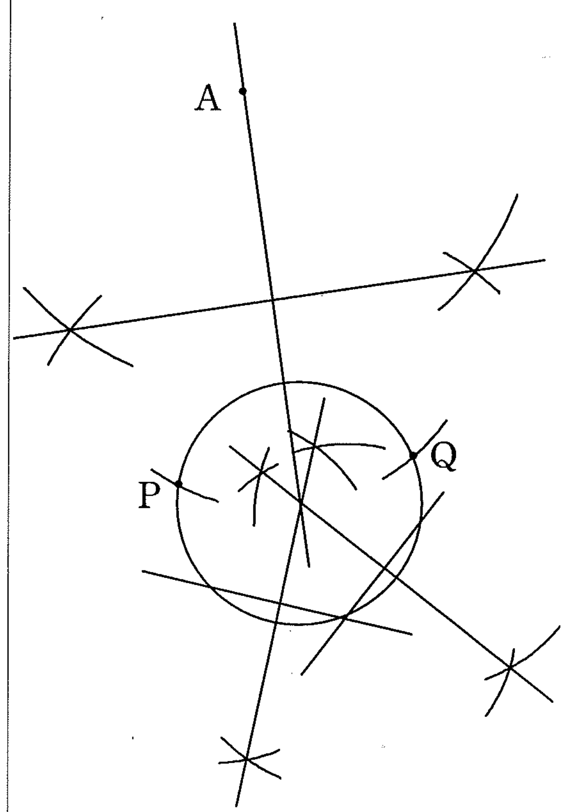
国語

問題番号		正答	配点
1	(1)	もっぱ（ら）	1
	(2)	しもん	1
	(3)	おろしね	1
	(4)	きゅうめい	1
	(5)	さはんじ	1
2	(1)	一風	2
	(2)	衆目	2
	(3)	食傷	2
	(4)	粉	2
	(5)	社交辞令	2
3	〔問1〕	ウ	4
	〔問2〕	ア	4
	〔問3〕	エ	5
	〔問4〕	ウ	4
	〔問5〕	イ	5
	〔問6〕	ウ	4
4	〔問1〕	イ	4
	〔問2〕	イ	4
	〔問3〕	消費されるためにだけ書かれた言葉でつくられた本（23字）	2
		「読む時間」にのみ即した形でつくられたテクスト（23字）	2
	〔問4〕	エ	4
	〔問5〕	ア	5
	〔問6〕	ウ	5
	〔問7〕	（省略）	10
5	〔問1〕	エ	3
	〔問2〕	エ	4
	〔問3〕 A	（解答例）吉野山	3
	〔問3〕 B	（解答例）何度も	4
	〔問4〕	謎へのこだわり	5
	〔問5〕	ア	4

数　　学

問題番号			正　答	配点
1	〔問 1〕		1	6点
	〔問 2〕		$\dfrac{-1\pm\sqrt{5}}{2}$	6点
	〔問 3〕		94π　cm^2	6点
	〔問 4〕		$\dfrac{1}{3}$	6点
	〔問 5〕		$A=5237$	6点
	〔問 6〕		 	7点

問題番号		正　答	配点
2	〔問 1〕	P (0 , 3)	6点
	〔問 2〕	【途中の式や計算など】 ２点A, Bを通る直線とy軸は平行なので， 錯角は等しいから， $\angle OAB=\angle AOP$　…① 仮定から線分AOは∠BAPの二等分線 だから， $\angle BAO=\angle PAO$　…② ①，②より， $\angle PAO=\angle AOP$ ゆえに，△POAは二等辺三角形である。 よって，$PO=PA=a$ 点Aからy軸に垂線を引き， y軸との交点をA′とする。 △AA′Pは∠AA′P=90°の 直角三角形であるから， 三平方の定理より， $AP^2=AA'^2+A'P^2$ $AA'=3$，$A'P=9-a$　だから， $a^2=3^2+(9-a)^2$ $18a=90$　より $a=5$ (答え)　$a=$　5	8点
	〔問 3〕	$b=12-2\sqrt{11}$	6点

問題番号			正　答	配点
3	〔問 1〕		18　度	5点
	〔問 2〕		【証　明】 △ACEと△AFEにおいて， ∠ACEは直径に対する円周角だから， $\angle ACE=\angle AFE=90^\circ$　…① 線分AEは∠CAFの二等分線だから， $\angle CAE=\angle FAE$　…② 辺AEは共通　…③ ①，②，③より， 直角三角形の斜辺と一つの鋭角が それぞれ等しいので， △ACE≡△AFE	6点
	〔問 3〕	(1)	【証　明】 △ABPと△ACEにおいて， 仮定より，$\angle BAP=\angle CAE$　…① 対頂角は等しいので， $\angle PEB=\angle AEC$　…② △BPEにおいて，$BP=BE$だから， $\angle APB=\angle PEB$　…③ ②，③より， $\angle APB=\angle AEC$　…④ したがって①，④より， ２組の角がそれぞれ等しいから， △ABP ∽ △ACE 対応する辺の長さの比は等しいから， $AP:AE=AB:AC$	6点
	〔問 3〕	(2)	$\dfrac{33}{5}$　cm	6点

問題番号			正　答	配点
4	〔問 1〕		$6\sqrt{19}$　cm^2	6点
	〔問 2〕	(1)	$18\sqrt{2}$　cm	6点
	〔問 2〕	(2)	【途中の式や計算など】 線分MRと線分NOを延長して交わる点をS, 線分NOと線分PQ, 線分PQと線分MRも 同様に延長して交わる点をそれぞれT, U とする。このとき, CS=CT=CU=7cm である。三角すいC−STUの体積は, $\dfrac{1}{3}\times\dfrac{1}{2}\times CS\times CT\times CU$ $=\dfrac{1}{3}\times\dfrac{1}{2}\times7\times7\times7=\dfrac{343}{6}cm^3$ 三角すいS−MNBの体積は, $\dfrac{1}{3}\times\dfrac{1}{2}\times BM\times BN\times BS$ $=\dfrac{1}{3}\times\dfrac{1}{2}\times1\times1\times1=\dfrac{1}{6}cm^3$ 同様に, 三角すいT−OPG, U−QRDの体積も $\dfrac{1}{6}cm^3$である。三角すいC−MNBの体積は, $\dfrac{1}{3}\times\dfrac{1}{2}\times BM\times BN\times BC$ $=\dfrac{1}{3}\times\dfrac{1}{2}\times1\times1\times6=1\ cm^3$ 同様に, 三角すいC−OPG, C−QRDの体積も 1 cm³である。求める角すいの体積は, 三角すいC−STUから, 三角すいS−MNB, T−OPG, U−QRDと, 三角すいC−MNB, C−OPG, C−QRDを除いたものである。 よって, $\dfrac{343}{6}-3\times\dfrac{1}{6}-3\times1=\dfrac{322}{6}=\dfrac{161}{3}cm^3$ (答え)　$\dfrac{161}{3}$　cm^3	8点

英　語

<table>
<tr><th colspan="3">問　題　番　号</th><th colspan="8">正　　　答</th><th>配　点</th></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td rowspan="3">〔問題Ａ〕</td><td>＜対話文 1 ＞</td><td colspan="8" rowspan="5">1 については，共通問題の採点基準に同じ。</td><td>4</td></tr>
<tr><td>＜対話文 2 ＞</td><td>4</td></tr>
<tr><td>＜対話文 3 ＞</td><td>4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">〔問題Ｂ〕</td><td>< Question 1 ></td><td>4</td></tr>
<tr><td>< Question 2 ></td><td>4</td></tr>
<tr><td rowspan="9">2</td><td>〔問１〕</td><td colspan="9">spring</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問２〕</td><td>2-A</td><td colspan="3">エ</td><td>2-B</td><td colspan="4">イ</td><td>２×２</td></tr>
<tr><td>〔問３〕</td><td colspan="9">able to hold / able to touch</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問４〕</td><td colspan="9">エ</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問５〕</td><td colspan="9">breakfast</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問６〕</td><td colspan="9">Saturday</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問７〕</td><td>7-A</td><td>ア</td><td>7-B</td><td>エ</td><td>7-C</td><td>ウ</td><td>7-D</td><td colspan="2">イ</td><td>完答で４</td></tr>
<tr><td>〔問８〕</td><td colspan="9">Learning a foreign language makes our life richer</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問９〕</td><td colspan="4">イ</td><td colspan="5">カ</td><td>４×２</td></tr>
<tr><td rowspan="10">3</td><td>〔問１〕</td><td colspan="9">エ → ウ → イ → オ → ア</td><td>完答で４</td></tr>
<tr><td>〔問２〕</td><td colspan="9">how tea was introduced / how tea was brought
how it was introduced / how it was brought</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問３〕</td><td colspan="9">something to drink</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問４〕</td><td colspan="9">guest / guests</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問５〕</td><td colspan="9">are different</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問６〕</td><td colspan="9">late</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問７〕</td><td colspan="9">began to invite their friends / started to invite their friends</td><td>4</td></tr>
<tr><td>〔問８〕</td><td colspan="9">キ</td><td>4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">〔問９〕</td><td>X</td><td colspan="8">省　略</td><td rowspan="2">8</td></tr>
<tr><td>Y</td><td colspan="8">省　略</td></tr>
</table>