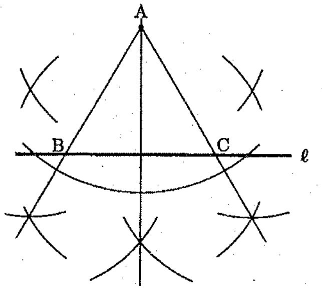
国語

	問題番号	正答	配点
1	(1)	とこ	2
	(2)	よう（する）	2
	(3)	ばくが	2
	(4)	こくり	2
	(5)	えつらん	2
2	(1)	頂	2
	(2)	堂	2
	(3)	賃貸	2
	(4)	圧巻	2
	(5)	照準	2
3	〔問1〕	ア	4
	〔問2〕	ウ	4
	〔問3〕	（解答例）まだ貧富にこだわる心があると指摘され、自信を持っていた自分の考え方より孔子の見方の方がより深く鋭いことを実感したから。（五十九字）	7
	〔問4〕	ア	4
	〔問5〕	エ	4
4	〔問1〕	ウ	4
	〔問2〕	イ	4
	〔問3〕	（解答例）認知的な歪みのひとつが、単一の要因で幸福が決定するかのように人間に思い込ませて、幸福の可能性を狭めてしまうから。（五十六字）	7
	〔問4〕	ア	4
	〔問5〕	エ	4
	〔問6〕	省略	12
5	〔問1〕	エ	4
	〔問2〕	ア	4
	〔問3〕	（解答例）俳句に詠まれた季語に、歴代歌人が意識の流れの中で使っていたイメージを重ねて理解するということ。（四十七字）	6
	〔問4〕	古人も此国に春を愛することをさをさ都におとらず。	4
	〔問5〕	イ	4

問題番号		正　答	配点
1	〔問1〕	5	5
	〔問2〕	$x=12,\quad y=8$	5
	〔問3〕	$\frac{3\pm\sqrt{5}}{2}$	5
	〔問4〕	$\frac{7}{36}$	5
	〔問5〕 解答例		5
2	〔問1〕	$y=-\frac{2}{3}x$	7
	〔問2〕	$a=-\frac{3}{4}$	8
	〔問3〕 解答例	点Qは，関数 $y=x$ のグラフ上の点で Q(s, s) とおくと，関数 $y=-\frac{1}{4}x^2$ のグラフ上の点でもあるから，$-\frac{1}{4}s^2=s$,　$s<0$ から $s=-4$ であり，Q$(-4, -4)$ …① 点Pは曲線 f 上にあり，x 座標が -4 より y 座標は $\frac{1}{2}\times(-4)^2=8$,　P$(-4, 8)$ 直線 n が △APQ と交わる点のうち，点Oと異なる点をRとする。点Rが辺AP上にあるときは点Oと点Pを結ぶと △OPQ : △OPA ＝ OQ : OA＝ 2 : 1 であるから，点Rは辺PQ上にある。△APQ＝2△OQR が成り立つので， $\frac{1}{2}\times(8+4)\times(4+2)=2\times\frac{1}{2}\times QR\times4$　よって，QR＝9 ① より，R$(-4, 5)$　直線 n の式は，原点と R$(-4, 5)$ を通ることから，$y=-\frac{5}{4}x$ …② 点Bは関数 $y=-\frac{1}{4}x^2$ のグラフ上の点であるから，B$(2, -1)$ …③ 2点B$(2, -1)$，Q$(-4, -4)$ を通る直線の式を $y=px+q$ とおくと， $\begin{cases}2p+q=-1\\-4p+q=-4\end{cases}$　これを解いて，$p=\frac{1}{2}$, $q=-2$ よって，直線の式は $y=\frac{1}{2}x-2$ …④ 点Cは直線②，④の交点であるから，$-\frac{5}{4}x=\frac{1}{2}x-2$ より，x 座標は $\frac{8}{7}$ …⑤ △OCQ と △OBC は，底辺をそれぞれ辺CQ，辺BCとみると高さが等しい三角形であることから，面積の比は，①，③，⑤ より， $\triangle OCQ:\triangle OBC=CQ:BC=\left(4+\frac{8}{7}\right):\left(2-\frac{8}{7}\right)=\frac{36}{7}:\frac{6}{7}=6:1$ したがって，△OCQ の面積は △OBC の面積の 6 倍である。 (答え)　6倍	10

問題番号		正　答	配点
3	〔問1〕	(点Aを含まない $\overset{\frown}{BP}$ の長さ) : (点Aを含まない $\overset{\frown}{BQ}$ の長さ)＝5 : 6	7
	〔問2〕(1) 解答例	△ABQ と △ARQ において，RQ=PQ より，∠ARQ＝∠APQ であり， $\overset{\frown}{AQ}$ に対する円周角は等しいので，∠APQ＝∠ABQ であるから， ∠ARQ＝∠ABQ …① また，BQ=PQ より，∠PBQ＝∠BPQ であり， $\overset{\frown}{AP}$ に対する円周角は等しいので，　∠AQP＝∠ABP $\overset{\frown}{BQ}$ に対する円周角は等しいので，　∠BPQ＝∠BAQ よって，∠RAQ は △APQ の内角 ∠PAQ の外角であるから， ∠RAQ＝∠APQ＋∠AQP＝∠ABQ＋∠ABP＝∠PBQ＝∠BPQ＝∠BAQ …② 三角形の内角の和は 180° であるから，①，② より， ∠AQR＝180°－(∠RAQ＋∠ARQ) ＝180°－(∠BAQ＋∠ABQ) ＝∠AQB …③ ゆえに，②，③ と 辺AQ は共通により，一辺とその両端の角がそれぞれ等しいから， △ABQ≡△ARQ　(証明終)	10
	〔問2〕(2)	$\frac{16}{3}$ cm	8
4	〔問1〕	$\sqrt{41}$ cm	7
	〔問2〕	$8\sqrt{3}$ cm^2	8
	〔問3〕 解答例	図5で，点Dと頂点Fを結び，線分DFと線分PSとの交点をNとする。 点Nと点C，頂点Nと点Jをそれぞれ結ぶ。 △CJN は長方形CDFJ上にあるので， $\triangle CJN=\frac{1}{2}\times CJ\times CD=\frac{1}{2}\times4\sqrt{2}\times4=8\sqrt{2}$ (cm^2) また，頂点Aと頂点Gを結んだ線分AGと，面CDFJとの関係を考えると，垂直に交わっている。よって，∠DOS＝∠DAG＝45° であるから，AG // PS より，△CJN⊥PS ここで， $PS=PO+OS=AO+\sqrt{2}OD=2+2\sqrt{2}$ (cm) したがって，立体PCJSは，△CJNを共通の底面とする2つの三角すいを合わせた立体であるから，その体積は $\frac{1}{3}\times\triangle CJN\times(PN+NS)$ $=\frac{1}{3}\times\triangle CJN\times PS$ $=\frac{1}{3}\times8\sqrt{2}\times(2+2\sqrt{2})$ $=\frac{32+16\sqrt{2}}{3}$ (cm^3) (答え)　$\frac{32+16\sqrt{2}}{3}$ cm^3	10

問題番号			正答			(例)					配点
1	A	<対話文 1>	共通問題の採点基準に同じ								4
		<対話文 2>									4
		<対話文 3>									4
	B	<Question 1>									4
		<Question 2>									4
2	〔問 1〕		エ								4
	〔問 2〕		eaten								4
	〔問 3〕		things made only for me make me happy								4
	〔問 4〕		(3)-a	イ	(3)-b	ク	(3)-c	ア	(3)-d	ウ	4
	〔問 5〕		(4)-a	ウ	(4)-b	イ	(4)-c	エ			4
	〔問 6〕		エ								4
	〔問 7〕		ウ				オ				8
	〔問 8〕		a	paper			b	painting			8
			c	hard			d	layer			
3	〔問 1〕		(1)-a	ウ	(1)-b	エ	(1)-c	ア	(1)-d	イ	4
	〔問 2〕		get a birthday present from my parents								4
	〔問 3〕		3番目	カ			6番目	ウ			4
	〔問 4〕		エ								4
	〔問 5〕		happier than								4
	〔問 6〕		(6)-a	get a present							4
			(6)-b	give thanks to							
	〔問 7〕		ウ				キ				8
	〔問 8〕		(省略)								8