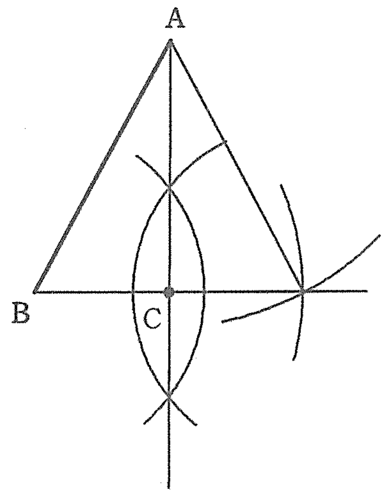
問題番号		正　　答	配点
1	〔問１〕	-4 , 1	6
	〔問２〕	$7\sqrt{6}-12$	6
	〔問３〕	$x=\dfrac{5}{2}$, $y=-1$	6
	〔問４〕	$a=-\dfrac{3}{8}$	6
	〔問５〕	$\dfrac{12}{25}$	6
	〔問６〕	$\dfrac{85}{3}\pi$ cm^3	6
	〔問７〕正答例		6

<table>
<tr><th colspan="3">問題番号</th><th>正　　答</th><th>配点</th></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td colspan="2">〔問１〕</td><td>$y=\frac{3}{2}x-1$</td><td>6</td></tr>
<tr><td rowspan="2">〔問２〕</td><td>(1)</td><td>4　倍</td><td>6</td></tr>
<tr><td>(2)
正答例</td><td>直線 n と直線 AO が平行となるとき，この２直線の傾きは等しくなる。
よって，直線 AO の傾きは１であるから，直線 n の傾きも１となる。
$\frac{(yの増加量)}{(xの増加量)}=1$ 　より，　$(yの増加量)=(xの増加量)$
点Pの x 座標を t と置くと，　$Q\left(-t, \frac{1}{2}t^2\right)$，$R(t,-t^2)$
となるから，x が，t から $-t$ まで変化するとき，
（x の増加量）$=-t-t=-2t$
（y の増加量）$=\frac{1}{2}t^2-(-t^2)=\frac{3}{2}t^2$
よって，$\frac{3}{2}t^2=-2t$
$3t^2+4t=0$　　したがって，　$3t\left(t+\frac{4}{3}\right)=0$
$t<0$ だから，$t=-\frac{4}{3}$
（答え）　$-\frac{4}{3}$</td><td>8</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td colspan="2">〔問１〕</td><td>122　度</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="2">〔問２〕
正答例</td><td>〔証明〕　△ARQ と△PBQ において
$\overset{\frown}{BR}$ に対する円周角は等しいので，　∠RAQ=∠BPQ　……①
$\overset{\frown}{AP}$ に対する円周角は等しいので，　∠ARQ=∠PBQ　……②
①②より，２組の角がそれぞれ等しいので，△ARQ∽△PBQ　　（証明終）</td><td>8</td></tr>
<tr><td colspan="2">〔問３〕</td><td>$\frac{25}{6}$　cm</td><td>6</td></tr>
<tr><td rowspan="3">4</td><td colspan="2">〔問１〕</td><td>$4\sqrt{2}$　cm</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="2">〔問２〕</td><td>（立体 P-ACFD の体積）：（立体 P-BCFE の体積）
＝　3　：　1</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="2">〔問３〕</td><td>$2\sqrt{2}$　cm</td><td>6</td></tr>
</table>