



2	
〔問 1〕	$\frac{11}{9}$ 倍
〔問 2〕	$\frac{28}{9}$
〔問 3〕	(あ) $\frac{1}{2}x + 3$
	(い) $\frac{1}{2}x - \frac{5}{2}$
	(う) 【途中の式や計算など】

$g$  上の  $x$  座標が  $t$  の点  $(t, -\frac{1}{9}t^2)$  と、  
 直線  $QT$  上の  $x$  座標が  $t$  の点  $(t, \frac{1}{2}t - \frac{5}{2})$  が  
 一致するとき、 $-\frac{1}{9}t^2 = \frac{1}{2}t - \frac{5}{2}$   
 $2t^2 + 9t - 45 = 0$  だから  $t$  の値を求めると、  
 $t = \frac{-9 \pm \sqrt{9^2 - 4 \times 2 \times (-45)}}{2 \times 2} = 3, -\frac{15}{2}$   
 点  $T$  の  $x$  座標は負の数だから  $t = -\frac{15}{2}$   
 直線  $PS$  と  $y$  軸との交点を  $U$  とすると  
 $RU = r - 3$ 、直線  $QT$  と  $y$  軸との交点を  $V$   
 とすると  $RV = r + \frac{5}{2}$  だから、  
 $\triangle PRS$  の面積は、  
 $\frac{1}{2} \times (r - 3) \times \{3 - (-2)\} = \frac{5}{2}(r - 3)$   
 $\triangle QRT$  の面積は、  
 $\frac{1}{2} \times (r + \frac{5}{2}) \times \{3 - (-\frac{15}{2})\} = \frac{21}{4}(r + \frac{5}{2})$   
 $(\triangle PRS \text{ の面積}) : (\triangle QRT \text{ の面積}) = 5 : 21$   
 よって、 $\frac{5}{2}(r - 3) : \frac{21}{4}(r + \frac{5}{2}) = 5 : 21$   
 以上より、 $r = \frac{17}{2}$

(答え)	$\frac{17}{2}$
------	----------------

問1	6
問2	6
問3(あ)	1
問3(い)	1
問3(う)	8

3		
〔問 1〕	(ア) $t - \sqrt{t^2 - 1}$	3
	(イ) 1	3
〔問 2〕	(1) (a) ソ	1
	(b) サ	1
	(c) ス	1
	(d) ア	1
	(e) キ	1
	(f) ニ	1
	(g) ケ	1
	(h) ノ	1
(2)	$\frac{13}{12}$ cm	6
〔問 3〕	$\frac{5\sqrt{2}}{8}$ cm <sup>2</sup>	6

4		
〔問 1〕	$2\sqrt{22}$ cm	6
〔問 2〕	(1) $\frac{5}{2}$ 倍	6
	(2) $\frac{8\sqrt{37}}{3}$ cm <sup>2</sup>	6
	(3) $\frac{20}{3}$ cm	6

<b>1</b>			
[問 1]	$-\sqrt{6}$	問1 5	
[問 2]	$x =$ 77	問2x 3	
	$y =$ 17	問2y 3	
[問 3]	$\frac{19}{30}$	問3 5	
[問 4]	84      度	問4 5	
[問 5]			問5 7

## 正 答 表

## 英 語

	〔問題A〕	〈対話文1〉		〈対話文2〉		〈対話文3〉		A1	A2	A3		
1								4	4	4		
	〔問題B〕	〈Question 1〉						B1 4				
		〈Question 2〉	※ 1 については、共通問題の正答表に同じ							B2 4		
2	〔問1〕	ア									問1 4	
	〔問2〕	エ									問2 4	
	〔問3〕	オ									問3 4	
	〔問4〕	ウ									問4 4	
	〔問5〕	unbelievable									問5 4	
	〔問6〕	イ									問6 4	
3	〔問1〕	カ									問1 4	
	〔問2〕	ウ									問2 4	
	〔問3〕	ア									問3 4	
	〔問4〕	エ									問4 4	
	〔問5〕	エ									問5 4	
	〔問6〕	オ									問6 4	
4	〔問1〕	カ									問1 4	
	〔問2〕	エ									問2 4	
	〔問3〕	イ									問3 4	
	〔問4〕	ア									問4 4	
	〔問5〕	proud									問5 4	
	〔問6〕	イ									問6 4	
	〔問7〕	<p>(正答例)</p> <p>I think it is important to try something new to find what I am interested in. When I was in elementary school, I went camping with my family for the first time. I thought it was interesting. Now I enjoy camping every summer. (43語)</p>									問7 8	