

2		
〔問 1〕	$\frac{11}{9}$ 倍	問1 6
〔問 2〕	$\frac{28}{9}$	問2 6
〔問 3〕	(あ) $\frac{1}{2}x + 3$	問3(あ) 1
	(い) $\frac{1}{2}x - \frac{5}{2}$	問3(い) 1
	(う) 【途中の式や計算など】	問3(う) 8
<p>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、$r = \frac{17}{2}$</p>		
(答え) $\frac{17}{2}$		

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

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

1			
[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