

1	[問 1]	$2\sqrt{2}$	問1 6
	[問 2]	$-2, \frac{7}{5}$	問2 6
	[問 3]	$x = \frac{1}{2}$	6
		$y = \frac{3}{4}$	
	[問 4]	5907	問4 6
[問 5]	$\frac{164}{3}\pi \text{ cm}^3$	問5 6	

問6
7

1

2	[問 1]	3 cm ²		問1	6		
	[問 2]	(1)	(四角形ABQPの面積):(△APRの面積)		問2(1)	6	
			= 19 : 9				
		(2)	(あ)	$\frac{11}{4}$		問2(2) (あ)	1
			(い)	$\frac{1}{2}t + \frac{15}{4}$		問2(2) (い)	1
			(う)	$\frac{1}{4}t^2$		問2(2) (う)	1
			(え)	$\frac{7}{4}$		問2(2) (え)	1
			(お)	$\frac{1}{4}t^2 - \frac{1}{2}t - \frac{15}{4}$		問2(2) (お)	1
(か)	【途中の式や計算など】		問2(2) (か)	5			
<p>CB : PQ = $\frac{7}{4} : \left(\frac{1}{4}t^2 - \frac{1}{2}t - \frac{15}{4}\right)$ $= 7 : 9$</p> <p>したがって、</p> $7\left(\frac{1}{4}t^2 - \frac{1}{2}t - \frac{15}{4}\right) = \frac{7}{4} \times 9$ <p>展開して式を整理すると、</p> $t^2 - 2t - 24 = 0$ $(t + 4)(t - 6) = 0$ <p>$t > 5$ であるから、$t = 6$</p>							
(答え)		6					

3	[問 1]	a^2 倍		問1	5	
	[問 2]	38 度		問2	5	
	[問 3]	(1)	(a)	タ	問3(1) (a)	1
			(b)	キ	問3(1) (b)	1
			(c)	カ	問3(1) (c)	1
			(d)	セ	問3(1) (d)	1
			(e)	サ	問3(1) (e)	1
			(f)	コ	問3(1) (f)	1
			(g)	ト	問3(1) (g)	1
			(h)	イ	問3(1) (h)	1
(2)	$\frac{\sqrt{2}}{6}$ cm ²		問3(2)	5		

4	[問 1]	$\frac{5}{12}$		問1	6
	[問 2]	$\frac{1}{4}$		問2	6
	[問 3]	$\frac{1}{9}$		問3	6