

1	[問 1]	0	問1	5	
	[問 2]	$\frac{-9 \pm \sqrt{65}}{8}$	問2	5	
	[問 3]	$53 - 4\sqrt{7}$	問3	5	
	[問 4]	$\frac{7}{36}$	問4	5	
	[問 5]	84 度	問5	5	
	[問 6]	(a)	540	問6(a)	4
		(b)	220	問6(b)	4
[問 7]			問7	7	

2	[問 1]	$-\frac{21}{8} \leq b \leq -\frac{5}{4}$	問1	5	
	[問 2]	$y = \frac{11}{12}x + \frac{35}{6}$	問2	5	
	[問 3]	(a)	75	問3(a)	1
		(b)	$\frac{11}{2}$	問3(b)	1
		(c)	$-\frac{15}{2}$	問3(c)	1
		(d)	$\frac{6}{5}x + 13$	問3(d)	2
(e)		【途中の式や計算など】	問3(e)	5	
<p> $\frac{1}{4}p^2 = \frac{6}{5}p + 13$ より, $5p^2 - 24p - 260 = 0$ 2次方程式の解の公式より, $p = \frac{24 \pm \sqrt{24^2 - 4 \times 5 \times (-260)}}{2 \times 5}$ $= -\frac{26}{5}, 10$ 点Pのx座標は負だから, 点Pの座標は $(-\frac{26}{5}, \frac{169}{25})$ である。 点Rの座標は(8, 16)より, 直線PRの傾きは, xの増加量が $8 - (-\frac{26}{5}) = \frac{66}{5}$ yの増加量が $16 - \frac{169}{25} = \frac{231}{25}$ よって, $\frac{231}{66 \times 5} = \frac{231}{330} = \frac{7}{10}$ </p>					
(答え)		$\frac{7}{10}$			

3	[問 1]	$\frac{45}{8}$ cm		問1 6	
	[問 2]	(a)	キ		問2(a) 1
		(b)	ニ		問2(b) 1
		(c)	ト		問2(c) 1
		(d)	イ		問2(d) 1
		(e)	ノ		問2(e) 1
		(f)	セ		問2(f) 1
		(g)	タ		問2(g) 1
		(h)	コ		問2(h) 1
[問 3]	$\frac{20}{81}$ 倍		問3 6		

4	[問 1]	$\frac{32}{3}$ cm ³		問1 5
	[問 2]	$2\sqrt{29}$ cm ²		問2 5
	[問 3]	$\frac{8\sqrt{10}}{3}$ cm		問3 5
	[問 4]	$\frac{40}{3}$ cm ³		問4 5