

大問	解		答		配点	備考			
1	(1)	ア	-3	(3)	$a = \frac{3c}{b}$	(1)ア,イ,ウ エ,オ 各3 (2);(3);(4) (5);(6);(7) (8) 各4	43		
		イ	$-\frac{3}{16}$	(4)	$x = -4, 0$				
ウ		$18a^3$	(5)	$\frac{9}{16}$					
エ		$8x + 40$	(6)	100					
オ		$5\sqrt{3}$	(7)	47					
(2)	5								
2	(1)				(1) 3	12			
	ア	407			(2)ア 3				
(2)	イ	$\begin{cases} 120x + 140y = 1160 \\ x + y = 9 \end{cases}$	ウ	<table border="1"> <tr> <td>40g</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>75g</td> <td>4</td> </tr> </table>	40g	5	75g	4	イ 4 ウ 2
40g	5								
75g	4								
3	(1)	ア	あ	円周角		(1)アあ, い 各1	16		
		イ	い	2組の角					
	イ	4			イ 3				
	(2)	ア	辺BC, 辺CD	イ	1	(2)ア,イ 各2			
ウ	$\frac{8}{3}$	エ	$\frac{8\sqrt{5}}{3}$	エ 4					
4	(1)	ア	0 x 10	イ	$y = \frac{1}{2}x^2$	ウ	$5\sqrt{2}$	(1)アイウ 各2 ウ 3	12
	(2)					(2) 3			
5	(1)	ア	120	イ	450	(1)ア,イ,ウ 各2 エ 3	17		
		ウ	9時12分0秒	エ	$50n + 50$				
	(2)	ア	9時38分20秒	イ	200	(2)ア,イ 各4			
					100				