

受験番号

得点

1	(1)	-8
	(2)	$-\frac{16}{5}$
	(3)	$\frac{-x+11}{12} \left(-\frac{1}{12}x + \frac{11}{12} \right)$
	(4)	-36
	(5)	$-10x - 7$
	(6)	$5 + \sqrt{15} - \sqrt{10} - \sqrt{6}$

2	(1)	$4x^2 - 12x + 9$
	(2)	$(x - 8)(x + 6)$
	(3)	$x = -\frac{16}{3}$
	(4)	$x = -1, y = 2$
	(5)	$x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{3}$

3	(1)	13
	(2)	$-a^2, a^2, -a$
	(3)	225 g
	(4)	$6 + 4\sqrt{2}$ cm

4	(1)	①	$\angle x = 65$ 度
		②	$\angle x = 67$ 度
	(2)	AD = $\frac{17}{3}$	
	(3)	体積	36π cm ³
表面積		36π cm ²	

5	(1)	$\frac{1}{3}$	
	(2)	①	$\frac{1}{84}$
		②	$\frac{5}{28}$
		③	$\frac{1}{3}$

6	(1)	AP : PF = 4 : 3
	(2)	EQ : QF = 4 : 9

7	(1)	$a = 18, m = 6$	
	(2)	$a = 3$	
	(3)	①	$a = \frac{1}{2}, b = \frac{3}{2}$
		②	C (-5, 25)