

数学	受験 番号		氏名		得点	*
-----------	----------	--	----	--	----	---

*印の部分には記入しないこと。

1	(1) -10	(2) $-5a+7b$	(3) 3	(4) $x = -5$		
	(5) $\begin{cases} x = \frac{1}{2} \\ y = -5 \end{cases}$	(6) $x = \frac{5 \pm \sqrt{37}}{2}$	(7) $\frac{1}{2}$	(8) $\angle x = 21^\circ$		*

2	(1) ① 30	② 30	③ 961			
	略					
	答 1020100					
	(3) ④ 4	⑤ 4080400				
	(4) 255025					*

3	(1) $A(2, 8), C(2, -4)$	(2) $B(-a, 2a^2)$	
	(3) $\frac{45}{2}$	(4) $\frac{3}{2}(a+2)(a^2+4)$	
	略		
	(5) 答 $a = 2\sqrt{7}$		

4	(1) $EP : PG = 1 : 2$	(2) $EP : PQ : QG = 7 : 5 : 9$	
	(3) $\frac{5}{12}$ 倍	(4) $\frac{25}{252}$ 倍	*

5	(1) 1辺の長さ 2 cm 対角線の長さ $2\sqrt{3}$ cm	(2) 半径 $\sqrt{3}$ cm 体積 $4\sqrt{3}\pi$ cm ³	
	(3) 半径 3 cm, 体積 36π cm ³		*