



1	(1)	-5	(2)	2	1 4(点)×5(問)=20(点)	/20
	(3)	$-\frac{15}{2}$	(4)	$-x-5y$		
	(5)	$4\sqrt{2}$				

2	(1)	$(x-2)(x+1)$	(2)	$x = -3, y = -2$	2 4(点)×5(問)=20(点)	/20
	(3)	$x = \frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$	(4)	$y = -2x$		
	(5)	16				

3	(1)	123 度	(2)	27	3 5(点)×3(問)=15(点)	/15
	(3)	$\frac{7}{10}$				

4	(1)	$a = -\frac{1}{2}$	(2)	10	4 (1)4(点), (2)5(点)	/9
---	-----	--------------------	-----	----	--------------------	----

5					/8
	(2)	3 : 2	5 (1)4(点), (2)4(点)		

AR//PCより同位角は等しいから  
 $\angle QAR = \angle APC$  …①  
 (1) また、錯角が等しいので  
 $\angle CAR = \angle ACP$  …②  
 さらに、線分ARが $\angle QAC$ の二等分線だから  
 $\angle QAR = \angle CAR$  …③  
 ①, ②, ③より  $\angle APC = \angle ACP$   
 底角が等しいので、 $\triangle APC$ は二等辺三角形である。

5 (1)証明の仕方が異なっても、証明の過程が正しければよい。

6	(1)	$a = \frac{1}{4}$	(2)	$7.25 \left( = \frac{29}{4} \right)$ 秒後	6 (1)4(点), (2)5(点)	/9
---	-----	-------------------	-----	---	--------------------	----

7	(1)	表1 6.4度	表2 7.1度	(2)	(ア) $b$	(イ) $b$	7 (1)4(点), (2)6(点)	/10
---	-----	------------	------------	-----	------------	------------	--------------------	-----

8	(1)	20 cm	(2)	2 : 27	8 (1)4(点), (2)5(点)	/9
---	-----	-------	-----	--------	--------------------	----

科目	受験番号	氏名
3		

--	--	--