

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(数学) 解答用紙

1	(1)	$(x-4)(x+2)(x-1)^2$	2	(1)	㊦ $x = 3, 2$
	(2)	$x = 2, y = 4$		(1)	㊧ $x = 5 \pm \sqrt{17-8k}$
	(3)	$x = 6$		<p>kは絶対値が5以下の整数なので-5から5までの整数を考える。 kが3,4,5のとき,根号の中が負となる。 $17-8k$が平方数になるのは $17-8k = 1$ のとき, $k=2$ $17-8k = 9$ のとき, $k=1$ $17-8k = 25$ のとき, $k=-1$ $17-8k = 49$ のとき, $k=-4$ の4通りである。 よって, ㊧に入るのは4である。</p>	
	(4)	2分5秒			
	(5)	80度			
	(3)	$k = 1, 2$			

3	(1)	48通り	5	(1)	6 cm
	(2)	-11		(2)	$\sqrt{3}$ cm
	(3)	$\frac{11}{48}$		(3)	$\frac{93}{2}\pi$ cm ³
4	(1)	$a = \frac{1}{4}$	6	(1)	$15\sqrt{3}$ cm ²
		$b = \frac{1}{2}$		(2)	$48\sqrt{3}$ cm ³
	$c = 2$				
(2)	$y = -x + 2$				
(3)	$(0, -2)$ $(0, 10 + 4\sqrt{3})$				