

# 数学解答用紙

<b>1</b>	(1)	5	(2)	13
	(3)	$\frac{1}{12}$	(4)	$7x + 11y$
	(5)	$-\sqrt{7}$		

<b>2</b>	(1)	$(x - 4)(x + 10)$	(2)	$x = 1, y = -6$
	(3)	$x = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{4}$	(4)	$a = 100 - \frac{3}{5}b$
	(5)	-7		

<b>3</b>	(1)	720	m	(2)	$\frac{6}{25}$
	(3)	32	度		

<b>4</b>	(1)	$a = -\frac{1}{4}$	(2)	$(-\frac{8}{3}, 0)$
----------	-----	--------------------	-----	---------------------

		<p><b>例</b></p> <p><math>\triangle BDF</math>と<math>\triangle GEF</math>において,  <math>AB=AC</math>より, <math>\angle ABC = \angle ECG</math> .....①</p> <p><math>AD \parallel EG</math>より, 同位角は等しいから,  <math>\angle ABC = \angle EGC</math> .....②</p> <p>①, ②より, <math>\angle EGC = \angle ECG</math> .....③</p> <p>③より, <math>GE = CE</math> .....④</p> <p>仮定より, <math>BD = CE</math> .....⑤</p> <p>④, ⑤より, <math>BD = GE</math> .....⑥</p>	
<b>5</b>	(1)	<p>また, <math>AD \parallel EG</math>より, 錯角は等しいから, <math>\angle BDF = \angle GEF</math> .....⑦</p> <p style="text-align: right;"><math>\angle DBF = \angle EGF</math> .....⑧</p> <p>⑥, ⑦, ⑧より, 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから,</p> <p><math>\triangle BDF \equiv \triangle GEF</math></p>	
	(2)	$\frac{2\sqrt{2}}{9}$	cm <sup>2</sup>

<b>6</b>	(1)	$y = \frac{1}{2}x^2$	(2)	5	秒後
----------	-----	----------------------	-----	---	----

<b>7</b>	(1)	0.08	(2)	$x = 7, y = 8$
----------	-----	------	-----	----------------

<b>8</b>	(1)	3	cm	(2)	20	cm <sup>3</sup>
----------	-----	---	----	-----	----	-----------------

受験番号				

得点	
----	--