

数学解答用紙

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

2	(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		

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

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

		<p>例</p> <p>$\triangle BDF$と$\triangle GEF$において, $AB=AC$より, $\angle ABC=\angle ECG$①</p> <p>$AD \parallel EG$より, 同位角は等しいから, $\angle ABC=\angle EGC$②</p> <p>①, ②より, $\angle EGC=\angle ECG$③</p> <p>③より, $GE=CE$④</p> <p>仮定より, $BD=CE$⑤</p> <p>④, ⑤より, $BD=GE$⑥</p>	
5	(1)	<p>また, $AD \parallel EG$より, 錯角は等しいから, $\angle BDF=\angle GEF$⑦</p> <p style="text-align: right;">$\angle DBF=\angle EGF$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>$\triangle BDF \cong \triangle GEF$</p>	
	(2)	$\frac{2\sqrt{2}}{9}$	cm ²

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

7	(1)	0.08	(2)	$x = 7, y = 8$
----------	-----	------	-----	----------------

8	(1)	3	cm	(2)	20	cm ³
----------	-----	---	----	-----	----	-----------------

受験番号			

得点	
----	--