

Ⅲ 数学

(平成 26 年度)

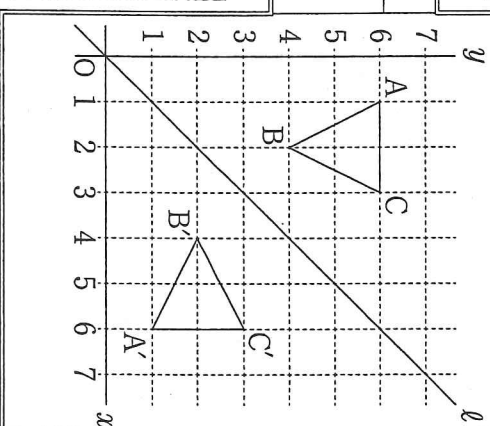
問	配点												
問 1	各 3 点 計 18 点												
1	<table border="1"> <tr> <td>(ア)</td> <td>(イ)</td> <td>(ウ)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>5</td> <td>$-\frac{3}{8}$</td> </tr> <tr> <td>(エ)</td> <td>(オ)</td> <td>(カ)</td> </tr> <tr> <td>$9a$</td> <td>$2x+10$</td> <td>$4\sqrt{6}$</td> </tr> </table>	(ア)	(イ)	(ウ)	7	5	$-\frac{3}{8}$	(エ)	(オ)	(カ)	$9a$	$2x+10$	$4\sqrt{6}$
(ア)	(イ)	(ウ)											
7	5	$-\frac{3}{8}$											
(エ)	(オ)	(カ)											
$9a$	$2x+10$	$4\sqrt{6}$											

問 2	(イ)	(ウ)	(イ)	各 4 点 計 16 点
$x =$	18	(ウ)	$x^2 - x - 30$	2
$x =$	-7	(エ)	$x = \frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$	2

問 3	(ア)	(イ)	(ウ)	(イ)	各 3 点 計 21 点
$\sqrt{13}$	$\frac{1}{2}$	3	540	3	
$4 \leq y \leq 8$	E	$80a > 50b$		3	

問 4	(ア)	(イ)	(ウ)	各 3 点 計 9 点
6	7	1	(ウ)	4

問 5	(ア)	(イ)	各 4 点 計 12 点	
$\angle CBE =$ 36 °	S	T =	9 : 16	5



問 6	(ア)	(イ)	6	8 点
$x+y$	$200x+100y$			6
10	20			6

問 6 は (ア) が正答で 2 点, (イ) が正答で 2 点, (ウ) が正答で 2 点, (カ) が正答で 2 点を与える。

問 7	(ア)	(イ)	各 4 点 計 8 点
9	0.25		7

問 8	(ア)	(イ)	各 4 点 計 8 点	
10000	m	毎分	400	8
			m	8

計	100 点
---	-------