

Ⅲ 数学

(平成 25 年度)

問 1	(ア)	(イ)	(ウ)
	-9	28	$-\frac{1}{6}$
	(エ)	(オ)	(カ)
	5a	3x-10	4√7

問	配点
1	各 3 点 計 18 点

問 2	(ア)	(イ)	(ウ)
$x =$	21	$x^2 + x - 12$	$x = 2$, $y = 3$
	(エ)		(オ)
	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$		$\frac{3}{10}$

2	各 4 点 計 20 点
---	-----------------

問 3	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
	3	8	7	1

3	各 3 点 計 12 点
---	-----------------

問 4	(ア)	(イ)	(ウ)
(i)		(ii)	(イ)
4		2	$\angle x =$ 85 °
			$\triangle ADE : \triangle BFE$ = 4 : 1

4	(ア) 各 3 点 (イ), (ウ) 各 4 点 計 14 点
---	---

問 5	(ア)
	300a < 1000

5	(ア) 4 点
---	------------

	(i)	(ii)	(iii)
	30-x	160x + 480(30-x)	25

問 5 (i)は(i)が正答で 2 点, (ii)が正答で 2 点, (iii)が正答で 4 点を与える。

5	(イ) 8 点
---	------------

問 6	(ア)	(イ)	(ウ)
	15	m	3
			0.35

6	各 4 点 計 12 点
---	-----------------

問 7	(ア)	(イ)	(ウ)
$y =$	$\frac{2}{3}x + 2$	√13	cm
			6π
			cm ³

7	各 4 点 計 12 点
---	-----------------

計	100 点
---	-------