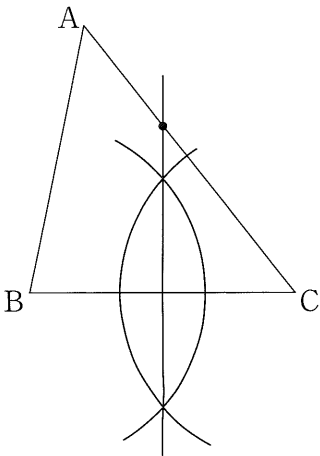


学力検査問題正答表

数 学

問 題		正 答	配点	採点上の注意	問 題		正 答	配点	採点上の注意		
1	1	-2	3		1	(1)	イ	3			
	2	$\frac{3}{8}$	3			(2)	-120	3			
	3	7	3		2	270	L	3			
	4	$5\sqrt{2}$	3		3	説明 ①のグラフと②のグラフの y の値が180のときの x の値の差を求める。	5	正答及び別解は、それぞれ一例を示したものである。			
	5	$9ab^2$	3								
2	1	エ	3		4	(1)	〔別解〕 ①のグラフと②のグラフについて、 y の値が180のときの2点間の x 軸方向の距離を読む。	5			
	2	36	度							3	
	3			4						正答は、一例を示したものである。	
	4	y の値	-9	3	5	(2)	$y = 6x - 90$ ----- $25 \leq x \leq 45$	5	どちらかのみ正答の場合は、3点。		
	5		$\frac{3}{10}$	3							
3	(1)	ア	3		5	(1)	a の値 $\frac{1}{4}$	3			
		説明 1995年～2009年の箱ひげ図の箱よりも2010年～2024年の箱ひげ図の箱の方が右側にあるから。 〔別解〕 1995年～2009年の第1四分位数よりも2010年～2024年の第1四分位数の方が大きく、 1995年～2009年の第3四分位数よりも2010年～2024年の第3四分位数の方が大きいから。	5							正答及び別解は、それぞれ一例を示したものである。	
	(2)										
	(2)	x の値	10		3	3	(2)	$x = 0$ のとき、最小値 0	3		
		$\frac{3}{2}(x-6)(x-1)$ (cm ³)	4								
4	(1)	$8-x$	3		2	$\frac{1}{25} < a < \frac{3}{4}$	4				
			x の値						3	5	D ($-\frac{8}{3}$, 3) E (2 , $\frac{27}{16}$)
	(1)	HP : PQ 5 : 7							4		
	(2)	$\frac{400}{9}\pi$ cm ³	4		3	(2)		4			

