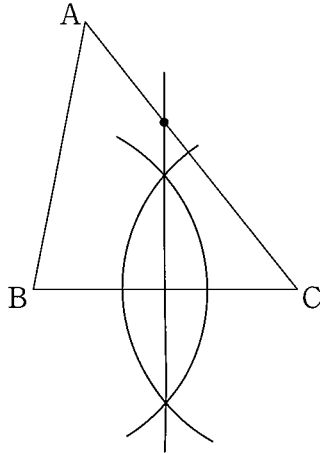


学力検査問題正答表

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	270		L	3			
	2	$\frac{3}{8}$		3			(2)	−120		3									
	3	7		3															
	4	$5\sqrt{2}$		3			説明 ①のグラフと③のグラフの y の値が180のときの x の値の差を求める。												
	5	$9ab^2$		3															
2	1	工		3		4	3	(1)	[別解] ①のグラフと③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	正答及び別解は、それぞれ一例を示したものである。							
	2	36度		3				(2)	$y = 6x - 90$ $25 \leq x \leq 45$		5			どちらかのみ正答の場合は、3点。					
	3			4				正答は、一例を示したものである。											
	4	y の値 −9		3															
	5	$\frac{3}{10}$		3															
3	(1)	ア		3		5	1	証明 △AHMと△DMFにおいて 仮定から、 ∠MAH = ∠FDM = 90° ① ∠HMFは直角だから、 ∠AMH + ∠DMF = 90° ∠AMH = 90° − ∠DMF ② 三角形の内角の和は180° だから、 ∠DMF + ∠DFM + 90° = 180° ∠DFM = 90° − ∠DMF ③ ②, ③より、 ∠AMH = ∠DFM ④ ①, ④より、2組の角がそれぞれ等しいから、 △AHM ∽ △DMF		6	証明は、一例を示したものである。								
	1	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	(1)	x の値 10						3									
			(2)	$\frac{3}{2}(x-6)(x-1)$ (cm ³)						4									
4	1	(1)	a の値 $\frac{1}{4}$		3		5	2	$\frac{1}{25} < a < \frac{3}{4}$		4								
		(2)	$x = 0$ のとき、最小値 0		3														
	3	D(− $\frac{8}{3}$, 3) E(2 , $\frac{27}{16}$)		5	どちらかのみ正答の場合は、3点。														
		2	(1)	8 − x				3	$\sqrt{16+x^2}$, $\frac{5}{3}x$ も可。										
			(2)	x の値 3				3											
3	(1)	HP : PQ 5 : 7		4															
	(2)	$\frac{400}{9}\pi$ cm ³		4															