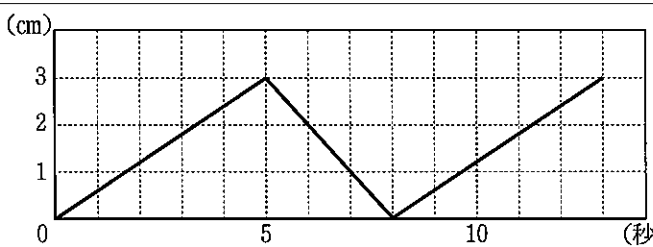


平成20(2)数学正答表 B

満点 100点

問題番号	正	答	配点	備考	
第一問	1	-9	4	22	
	2	$a-3$	4		
	3	$\frac{\sqrt{10}}{5}$	4		
	4	$x=-6, 2$	5		
	5	ア イ	0 16		3 2
第二問	1	23 [人]	5	15	
	2	$\frac{1}{9}$	5		
	3	75π [cm^3]	5		
第三問	1	2 [cm]	4	22	
	2	$y=-x+10$	4		
	(1)	$\frac{3}{5}$ [cm]	4		
	3 (2)		5		
(3)	$\frac{37}{4}$ [秒後]	5	採点基準と配点は各学校で定める。		
第四問	1	45 [度]	4	16	
	2	(例) $\triangle ABE$ と $\triangle ADE$ において \widehat{AB} に対する中心角が 180° だから $\angle BEA = \frac{1}{2} \times 180^\circ = 90^\circ$ $\angle DEA = 180^\circ - \angle BEA = 90^\circ$ したがって、 $\angle BEA = \angle DEA = 90^\circ \dots \dots \textcircled{1}$ 仮定より $AB = AD \dots \dots \textcircled{2}$ $AE = AE$ (共通) $\dots \dots \textcircled{3}$ $\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$, $\textcircled{3}$ より、直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しいから $\triangle ABE \equiv \triangle ADE$	6		採点基準と配点は各学校で定める。
	3	$2\sqrt{2}-2$ [cm^2]	6		
第五問	1	(例) a は $10x+y$, b は $10y+x$ と表されるから $10a-b = 10(10x+y) - (10y+x)$ $= 100x+10y-10y-x$ $= 99x$ $= 9 \times 11x$ $11x$ は整数だから、 $9 \times 11x$ は9の倍数である。 したがって、 $10a-b$ は9の倍数になる。	6	25	
		(2)	89		4
	2	(1)	2:3		4
		(2)	$\frac{2\sqrt{3}}{5}$ [cm]		5
		(3)	$\frac{14\sqrt{3}}{15}$ [cm]		6

(注) 上記以外については、各学校で適宜基準を設けるものとする。