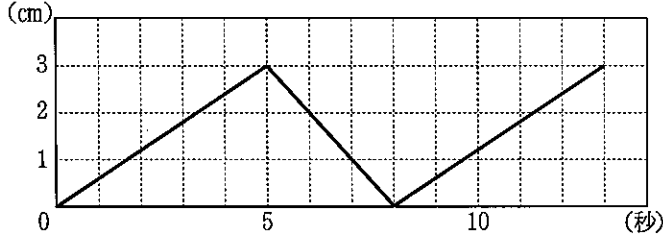


平成20(2)数学正答表 A

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		0			3
		イ		16	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	採点基準と配点は各学校で定める。
	2		$y=-x+10$		4		
	(1)		$\frac{3}{5}$	[cm]	4		
	3 (2)				5		
	(3)		$\frac{37}{4}$	[秒後]	5		
第四問	1		45	[度]	4	16	採点基準と配点は各学校で定める。
	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、 $\angle BEA = \angle DEA = 90^\circ \dots\dots ①$ 仮定より $AB = AD \dots\dots ②$ $AE = AE$ (共通) $\dots\dots ③$ ①, ②, 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		
	3		$2\sqrt{2}-2$	[cm ²]	6		
第五問	1	(1)		279	3	25	採点基準と配点は各学校で定める。
		(ア)	[a=]	$10x+y$	2		
			[b=]	$10y+x$	2		
	(2)	(イ)	(例) $5a+4b = 5(10x+y) + 4(10y+x)$ $= 54x+45y$ $= 9(6x+5y)$ $6x+5y$ は整数だから、 $9(6x+5y)$ は9の倍数である。 したがって、 $5a+4b$ は9の倍数になる。		5		
	2	(1)		$\triangle GDF$	4		
		(2)		3:2	4		
(3)			$\frac{27}{16}$	[cm]	5		

(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。