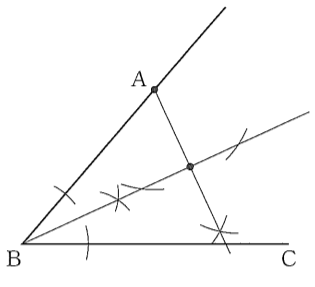


問題番号	解 答 例	配 点		
1	(1)	4	3	
	(2)	$5\sqrt{3}$	3	
	(3)	$5-3a$ [km]	3	
	(4)	$x=1, y=-3$	3	
	(5)	$x=-1, x=4$	3	
	(6)	[およそ] 30 [本]	3	
	(7)	6	3	
	(8)	$\angle x = 144$ [°]	3	
	(9)	$45\pi$ [cm <sup>3</sup> ]	3	
(10)	図3 	3	30	
2	問1	(1)	10 [人]	2
		(2)	5月の小テストの得点の範囲は5点、6月の小テストの得点の範囲は8点で、6月の小テストの範囲の方が大きいから、6月の小テストの方が得点の散らばりの程度（散らばりのぐあい）が大きい。	3
		(3)	④	2
	問2	(1)	③	2
		(2) (ア)	$\frac{1}{15}$	2
		(イ)	7	3
問3	[3つの数の中で一番小さい数を $n$ とすると、] 3つの数は、 $n, n+7, n+8$ と表される。 $n+(n+7)+(n+8) = 3n+15$ $= 3(n+5)$ $n+5$ は整数より、 $3(n+5)$ は3の倍数である。 [よって、3つの数の和は3の倍数となる。]	3	17	

問題番号	解 答 例	配 点		
3	問1	4	2	
	問2	$0 \leq y \leq 4$	3	
	問3	$y = x+2$	3	
	問4	(1)	$QR = -t^2+t+2$	3
(2)		$t = \frac{1+\sqrt{13}}{3}$	4	
4	問1	$4\sqrt{2}$ [cm]	2	
	問2	(1)	4 [cm <sup>2</sup> ]	3
		(2)	$\frac{8}{3}$ [cm <sup>3</sup> ]	3
	問3	$2\sqrt{10}$ [cm]	4	12
5	問1	3 [cm]	2	
	問2	$2\sqrt{6}$ [cm]	3	
	問3	(ア)	180 [°]	1
		(1) (イ)	[∠] BED	1
		(ウ)	2組の角	1
(2)	$AE : EB = 3 : 5$	3	14	
(3)	$\triangle ACF$ と四角形 BDFE の面積比は 1 : 1	3		
6	問1	(ア)	0	2
		(イ)	10	3
		(ウ)	9	3
	問2	[奇数を○、偶数を×とすると、4段目が○(奇数)となるためには、3段目は、○×か、×○でなければならない。] 2段目は、○××、×○○、○○×、××○のいずれかでなければならない、1段目はそれぞれ、 ○×××、×○○○、○○×○、××○×、 ○×○○、×○××、○○○×、×××○のいずれかでなければならない。連続する4つの整数は奇数と偶数が2つずつとなるが、いずれもあてはまらない。 [したがって、連続する4つの整数を並べかえてできる4けたの自然数で、4段目の数が奇数になるものはない。]	4	12