

問題番号	解 答 例	配 点		
1	(1)	21	3	
	(2)	$x+8y$	3	
	(3)	$\frac{2-\sqrt{2}}{6}$	3	
	(4)	$(x+6)(x-1)$	3	
	(5)	$x = \frac{-3-\sqrt{41}}{4}, x = \frac{-3+\sqrt{41}}{4}$	3	
	(6)	$-3 \leq y \leq 3$	3	
	(7)	289	3	
	(8)	$\angle x = 43$ [°]	3	
	(9)	18π [cm ³]	3	
	(10)	図3	3	
2	問1	(1)	14 [冊]	2
		(2)	③	2
		(3)	④	2
	問2	(1)	$\frac{1}{4}$	2
		(2)	$\frac{1}{4}$	2
		(3)	$\frac{3}{8}$	3
	問3	[nを整数とし、2つの続いた偶数のうち、小さいほうの偶数を2nとすると、 大きいほうの偶数は2n+2と表される。 $2n(2n+2)+1 = 4n^2+4n+1$ $= (2n+1)^2$ nは整数より、2n+1は2nと2n+2の間の奇数である。 [よって、2つの続いた偶数の積に1を加えると、その2つの偶数の間の奇数の2乗となる。]	3	
	3	問1	4	2
		問2	$-\frac{1}{2}$	2
問3		(1)	6	3
		(2)	12	3
		(3)	$\frac{9}{2}$	3

問題番号	解 答 例	配 点		
4	問1	$\frac{8}{3}$ [cm ³]	2	
	問2	$PQ = 2\sqrt{2}$ [cm]	2	
		$BP = 2\sqrt{5}$ [cm]		
	問3	(1)	$\sqrt{2}$ [cm]	2
		(2)	18 [cm ²]	3
		(3)	$\frac{56}{3}$ [cm ³]	3
	問4	$\frac{8}{3}$ [cm]	3	
5	問1	6 [cm ²]	2	
	問2	(ア)	錯角	1
		(イ)	1組の辺とその両端の角	1
	問3	(1)	②	2
		(2)	$\frac{4}{3}$ [cm]	3
		(3)	$AP : PB = 4 : 13$	3
	6	問1	(ア)	20
(イ)			61	1
(ウ)			39	2
(エ)			3121	3
問2		(オ)	1段目と4段目	2
		(カ)	2段目と5段目	
		(キ)	3段目と6段目	
問3		(ク)	7	2
		(ケ)	2	
問4		(コ)	2341	3