

問題番号	正		解		配点及び注意		計
1	(1)	-6	(2)	$\frac{8}{3}$	各5		30
	(3)	$7x + 2y$	(4)	$4x^2y$			
	(5)	$6 + 3\sqrt{2}$	(6)	$x = \frac{3 \pm \sqrt{41}}{4}$			
2	(1)	イ	(2)	144π (cm ³)	各6	(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。	30
	(3)	$a = -\frac{1}{2}$	(4)	$\frac{11}{20}$			
	(5)						
3	(1)	$a = \frac{1}{4}$	(2)	$y = \frac{3}{2}x - 2$	各3		10
	(3)	$(-\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$			4		

問題番号	正		解		配点及び注意		計
4	(a)	ウ	(b)	オ	各2		(1)(c) 異なる証明の方法でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。
	(1)	(c) $\triangle BEG$ と $\triangle DFB$ において、 ④より、 $\angle BEG = \angle DFB$ ……⑤ $\triangle ABD$ で、点 C, E は、それぞれ辺 AD, AB の中点であるから、 中点連結定理より、 $BD \parallel EC$ ……⑥ ⑥より、 平行線の錯角は等しいので、 $\angle BGE = \angle DBF$ ……⑦ ⑤, ⑦より、 2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle BEG \sim \triangle DFB$		6	15		
	(2)	12 (cm ²)		5			
5	(1)	(ア) 5	(イ) 2	3		(1) (ア)(イ) は、両方とも正解のとき3点を与える。 (3) 完答で得点を与える。	
	(2)	7 (個)		3			
	(3)	$a = 45, 52$		4			
	(4)	7 (個)		5			
合					計		100