

問題 番号	正 解			配点及び注意	計
1	(1)	①	23	5	51
		②	$-a + b$	5	
		③	$-\sqrt{3}$	5	
	(2)	①	ウ	3	
		②	あ 8	3	
	(3)	①	エ	3	
		②	い 4	3	
			う 8		
	(4)	①	え 1	3	
			お 4		
		②	か 2	3	
			き 3		
	(5)	①	く 3	3	
		②	け 3	3	
			こ 4		
	(6)	①	さ 8	3	
		②	し —	3	
			す 8		
			せ —		
			そ 2		
	(7)	①	た 1	3	
		②	※正解は右のとおり		

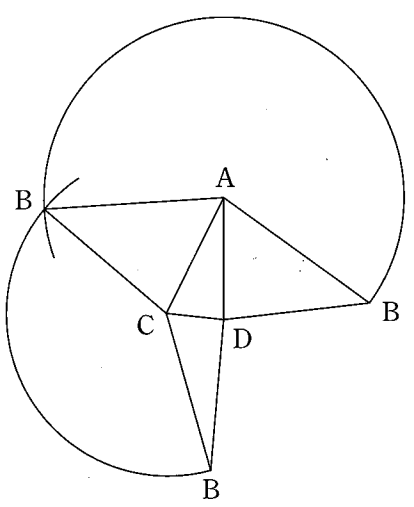
2	(1)	ち	8	5	15
	(2)	つ	1	5	
		て	1		
		と	2		

問題 番号	正 解			配点及び注意	計
2	(3)	な	—	5	
		に	6		
		ぬ	2		
		ね	8		

3	(1)	(a)	ア		5	(1) 完答で 点を与 える。	16
		(b)	エ				
		(c)	オ				
	(2)	※正解は右のとおり			6		
	(3)	の	3		5		
		は	6				
		ひ	1				
		ふ	0				

4	(1)	へ	1	3	18
		ほ	2		
	(2)	ま	1	3	
	(3)	み	—	3	
		む	2		
		め	6		
	(4)	も	3	3	
		や	1		
		ゆ	2		
	(5)	よ	6	3	
		ら	2		
	(6)	り	9	3	
		る	8		

合 計				100
-----	--	--	--	-----

問題 番号	正 解			注 意
1	(7)	②		異なる作図の方法でも、正しければ、3点を与える。

3	(2)	△AOD と△AOF において、 円の接線は、その接点を通る半径と垂直だから、 $\angle ADO = \angle AFO = 90^\circ$ …① 円の半径だから、$OD = OF$ …② AO は共通だから、$AO = AO$ …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ので、 $\triangle AOD \equiv \triangle AOF$ 合同な図形では、対応する辺の長さは等しいので、 $AD = AF$	異なる証明でも、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。
---	-----	---	---