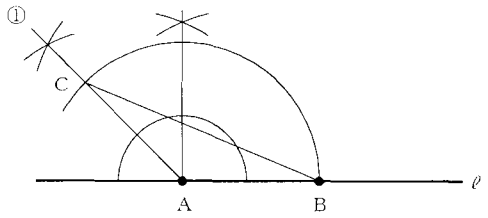
4 7点	(1)		3点		＊　数学的な推論をもとに，作図されていればよい。 ＊　部分点可。 ・　①が示せて，２点。
	(2)	①	2点	$\frac{98}{125}$　倍	
		②	2点	98π　cm^2	
5 11点	(1)	(ア)	1点	∠OAH＝∠BAG	
		(イ)	1点	∠ACB	
		(ウ)	1点	２組の角	
	(2)		4点	〈証　明〉 △ACFと△ADFにおいて， 共通な辺だから，　AF＝AF　・・・① 仮定から，　AB＝AC　・・・② AB＝AD　・・・③ ②，③より，　AC＝AD　・・・④ ④より，△ACDは二等辺三角形だから， ∠ACD＝∠ADC　・・・⑤ ③より，△ABDは二等辺三角形だから， ∠ABD＝∠ADB　・・・⑥ 弧AFに対する円周角の大きさは等しいから， ∠ABF＝∠ACF　・・・⑦ ⑥，⑦より，　∠ACF＝∠ADB　・・・⑧ ⑤，⑧より，　∠FCD＝∠FDC　・・・⑨ ⑨より，△FCDは二等辺三角形だから， FC＝FD　・・・⑩ ①，④，⑩より，３組の辺がそれぞれ等しいので， △ACF≡△ADF	＊　数学的な推論の過程が，的確に表現されていればよい。 ＊　部分点可。 ・　①の証明ができて，１点。 ・　④の証明ができて，１点。 ・　⑩の証明ができて，１点。
	(3)	①	2点	$\frac{7}{4}$　cm	
		②	2点	△AEF　：　△ADF　＝　25　：　39	
合　計			50点		