2014	在.	医学部	笙	13	問	
2014	_		2	10	1111	

13	円 $C_1: x^2 + y^2 = 1$,円 $C_2:$	$(x-4)^2 + y^2 =$	= 25 につい	て考える.	点 R(2,	0)から円 <i>C</i>	にひ	いた接線
を直線	泉 $ L$ とする(直線 $ L$ の傾きは負 $$	の実数とする).	このとき,	円 C_2 と直	ぶ 線 <i>L</i> は 2	つの異なる。	点P,	Qで交わ
る. 級	$線分 \mathrm{PQ} の長さを a としたとき,$	$\frac{a}{\sqrt{6}}$ の値を求め)よ.					