



2010年 理工学部 第 4 問

4	$iggl] e$ は自然対数の底, $a,\ b,\ c$ は実数である.放物線 $y=ax^2+b$ を C_1 とし,曲線 $y=c\log x$ を C_2 とす
	$\stackrel{-}{C_1}$ と $\stackrel{-}{C_2}$ が点 $_{f P}(e,\ e)$ で接しているとき,次の問いに答えよ.ここで, $_{f 2}$ つの曲線が点 $_{f P}$ で接しているとは,
とも	に点 P を通り,かつ,その点における接線が一致していることである.

- (1) a, b, cの値を求めよ.
- (2) C_1 , C_2 および x 軸, y 軸とで囲まれた図形の面積を求めよ.