- $egin{aligned} 6 & k$  が正で曲線  $y=x^3-3kx+4\cdots\cdots$ (イ)がある.(イ)上の点で y の値が極大,極小となる点をそれぞれ A ,B とし直線 AB と(イ)との交点を C とする.C を通り AB と異なる直線が(イ)と 2 点  $P(x_1,\,y_1)$  , $Q(x_2,\,y_2)$  で交わるとき
- (1)  $x_1$  と  $x_2$  の間の関係式を求めよ.
- (2) 直線 PQ と (1) とで囲まれる 2 つの図形の面積の比を求めよ.
- (3) 点 P における接線と点 Q における法線(接点を通り接線に垂直な直線)とのなす 角を求めよ.