- 1 曲線 $C:y=x^3-kx$ (k は実数) を考える . C 上に点 $A(a,\,a^3-ka)$ $(a\neq 0)$ をとる . 次の問いに答えよ .
- (1) 点 A における C の接線を l_1 とする . l_1 と C の A 以外の交点を B とする . B の x 座標を求めよ .
- (2) 点 B における C の接線を l_2 とする . l_1 と l_2 が直交するとき , a と k がみたす条件を求めよ .
- (3) $l_1 \, m{l}_2 \,$ が直交する a が存在するような k の値の範囲を求めよ.