- a , b を正の実数とする .
- (1) 区間 a < x における関数  $f(x) = \frac{x^4}{(x-a)^3}$  の増減を調べよ.
  (2) 区間 a < x における関数  $g(x) = \frac{1}{(x-a)^2} \frac{b}{x^3}$  のグラフと相異なる 3 点で交わる x 軸に平行な直線が存在するための必要十分条件を求めよ.