

1 実数を係数とする2つの整式  $f(x)$ ,  $g(x)$  がある. いまある実数  $a$  に対し,  
 $\{f(x)\}^3 - \{g(x)\}^3$  が  $(x - a)^2$  で割り切れ,  $(x - a)^3$  では割り切れないとすれば,  
 $f(x) - g(x)$  が  $(x - a)^2$  で割り切れることを証明せよ.