

4 関数  $f(x) = x^3 + x^2 + 1$  に対して,  $g(x) = mx + n$  が  
 $\{f(-1) - g(-1)\}^2 + \{f(0) - g(0)\}^2 + \{f(1) - g(1)\}^2$  を最小にするように定数  $m, n$  の  
値を決定せよ。