

4  $k$  を実数の定数,  $f(x) = x^2(x + 8)$ ,  $g(x) = (x^2 - 1)(x + 4)$  とするとき,  $x$  に関する方程式  $f(x) - kg(x) = 0$  の相異なる実根の個数を求めよ.