

関数  $f(x), g(x)$  について,  $\frac{d}{dx}\{f(x) + g(x)\} = 2x + 1$ ,  $\frac{d}{dx}\{f(x)g(x)\} = 3x^2 - 2x + 2$ ,  
 $f(0) = 2, g(0) = -1$  という関係がある。  $f(x)$  と  $g(x)$  を求めよ。 [和歌山大]