

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]