$y=f(u)=\alpha u^2+\beta u+\gamma$, u=g(x)=ax+b とする. 以下の問いに答えよ

- 1. $\frac{du}{dx}$ を求めよ.
- 2. $\frac{dy}{du}$ を求めよ.
- 3. $\frac{dy}{du}\frac{du}{dx}$ を求めよ.
- 4. y = f(g(x)) を求めよ.
- $5. \frac{dy}{dx}$ を求めよ.
- 6. 問3と問5の結果を比較してわかることは何か説明せよ.