



2012年商（会計、商業・貿易）第3問

3 以下の設問に答えよ。

(1) 実数 a , b および実数 x に対し,

$$F(x) = \int_{-1}^{2x+1} (at^2 + b) dt$$

と定める. このとき $F(x)$ の導関数 $\frac{d}{dx}F(x)$ を a , b を用いて表せ.

(2) 正の実数 x に対し,

$$G(x) = \int_{-1}^{2x+1} |t - x| dt$$

と定める. このとき $G(x)$ の導関数 $\frac{d}{dx}G(x)$ を求めよ.