- 4 関数 $f(x)=x^3+ax^2+(b-a-1)x$ について次の問いに答えよ.
- (1) f(x) が $x \ge 0$ で増加するような点 (a,b) の範囲 G を図示せよ .
- (2) $y\geqq 0$ における y=f(x) の逆関数を $x=f^{-1}(y)$ $(x\geqq 0)$ とする.点 (a,b) が Gを動くとき,定積分

$$\int_0^b f^{-1}(y)dy$$

の最小値を求めよ.