



2012年 現代心理（映像）・社会・コミュ（福祉）第2問

2 2次関数 $F(x)$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 2次方程式 $F(x) = 0$ は2つの解 $2, -3$ を持ち、 $F(5) = 12$ を満たす。このとき、 $F(x)$ を求めよ。
(2) (1) で求めた $F(x)$ が関数 $f(x)$ を用いて

$$F(x) = 2 \int_a^x f(t) dt$$

と表されるとき、関数 $f(x)$ と定数 a の値をすべて求めよ。

- (3) 座標平面において、曲線 $y = F(x)$ と曲線 $y = f(x)$ とで囲まれる領域の面積を求めよ。