

2012年 神学・経済 第3問

3 a は実数とする. $\int_a^x f(t) dt = 3x^3 - 5x^2 - 4x + 4$ のとき, 以下の問に答えよ.

(1) $f(x) =$ $x^2 -$ $x -$ である.

(2) a の値は小さい順に , $\frac{\text{チ}}{\text{ツ}}$, である.

(3) $b \int_{x-1}^{x+1} f(t) dt + cx = xf'(x) - 2$ を満たす b, c は, $b =$, $c =$ である.