

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.