

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)  $f(x) = \square \text{サ} x^2 - \square \text{シス} x - \square \text{セ}$  である.

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

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