

2016年薬学部第6問

6 次の問いに答えよ。

(1) 次の極限值を求めると、 $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{x^3 - 1} = \boxed{\text{ト}}$  である。

(2) 次の式を満たす関数  $f(x)$  と定数  $a$  を求めると、 $f(x) = \boxed{\text{ナ}}$ 、 $a = \boxed{\text{ニ}}$  である。

$$\int_x^a f(t) dt = x^2 - 2x - 3$$