

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。

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