

2012年薬学部第1問

1 次の各設問に答えよ。

(1) 放物線  $y = ax^2 + bx - 11$  が頂点  $(2, -3)$  をもつとすると,  $a =$  ,  $b =$   である。(2)  $\frac{1}{x(x+1)} + \frac{1}{(x+1)(x+2)} + \frac{1}{(x+2)(x+3)} = \frac{1}{18}$  を満たす  $x$  の値は ,  である。(3)  $\log_{\frac{1}{3}} \sqrt{27} + \log_{27} 9\sqrt{3}$  を計算すると,  $\frac{\text{キク}}{\text{ケ}}$  である。(4)  $\int_{-3}^1 |(x+1)(x-3)| dx$  の値は  である。