

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。