



2013年薬学部（A日程）第1問

1 次の問いに答えよ。

(1)  $\left(\frac{4}{7} - \frac{7}{9}\right) \div \frac{13}{3}$  を計算せよ。

(2) 不等式  $x \cdot |x| < x$  を解け。

(3) 正四面体の4個の頂点を、それぞれ A, B, C, D の4つの文字で表すとき、文字の配置方法は何通りあるか求めよ。ただし、正四面体を回転させてすべての文字が一致すれば、同じ配置方法とみなす。

(4)  $(1 - i)^{10}$  を計算せよ。ただし、 $i^2 = -1$  である。

(5)  $\log_{10} 2 + \log_{10} 80 - 4 \log_{10} 2$  を簡単にせよ。