



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.