2019年度 京都大学 前期文系 第1問(1)

問題 a は実数とする。 x に関する整式 $x^5 + 2x^4 + ax^3 + 3x^2 + 3x + 2$ を整式 $x^3 + x^2 + x + 1$ で割ったときの商を $Q(x)$, 余りを $R(x)$ とする。 $R(x)$ の x の1次の項の係数が1のとき, a の値を定め, さらに $Q(x)$ と $R(x)$ を求めよ。

N_kyoto2019A.61.01.pbm