

京都大学（文系） 2019 年 第 1 問

次の各問に答えよ.

- 問 1 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 の値を求め, さらに $Q(x)$ と $R(x)$ を求めよ.
- 問 2 8.94^{18} の整数部分は何桁か. また最高位からの 2 桁の数字を求めよ. 例えば, 12345.6789 の最高位からの 2 桁は 12 を指す.