2017 年度　東京理科大学　B 方式理系　第３問

問題　次の問いに答えよ。

(1)　x^4+2x^3+x+2 を因数分解せよ。

(2)　a は正の実数とする。次の定積分を求めよ。

(a) $\displaystyle\int_0^a \frac{dx}{(x+a)(x+a+1)}$

(b) $\displaystyle\int_0^a \frac{dx}{x^2-ax+a^2}$

(3)　定積分 $\displaystyle\int_0^1 \frac{4x+1}{x^4+2x^3+x+2}\,dx$ を求めよ。

S_tokyorika2017B_23.pbm