2022年度　近畿大学　推薦理系　第３問

問題　$f(x)$ を x の整式とする。すべての実数 x に対して，

$$2f(x+2)-3f(x+1)+f(x)=3x^2+15x+6$$

を満たし，$f(0)=6$，$f(1)=0$ とする。

(1)　$f(2)$ の値を求めよ。

(2)　$f(x)$ を求めよ。

(3)　$a>0$ とする。

$$\int_0^a |f(x+1)-f(x)|\,dx=17$$

のとき，定数 a の値を求めよ。

S_kindai2022S_03.pbm