演習　定積分_第 07 回

学年[2]年　学科[MI・AC・BC]　番号[　　]　氏名　[　　]

問 10.17　区分求積法を用いて $\int_0^2 x\,dx$ の値を求めよ。

問 10.18　次の極限の値を求めよ。

(1) $\lim_{n\to+\infty}\left(\frac{1}{n^2+1^2}+\frac{2}{n^2+2^2}+\frac{3}{n^2+3^2}+\cdots+\frac{n}{n^2+n^2}\right)$

(2) $\lim_{n\to+\infty}\frac{1}{n^3}\left\{(n+1)^2+(n+2)^2+(n+3)^2+\cdots(n+n)^2\right\}$