

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第2章 2 「逆ラプラス変換」 第3回

1. 教科書 p.195 ラプラス変換表および p.196 ラプラス変換の性質を用いて，次の関数の逆ラプラス変換を求めよ.

(1) $\frac{5!}{(s-1)^5}$

(2) $\frac{4s}{(s^2+4)^2}$

(3) $\frac{3}{s^2-9}$

(4) $\frac{1}{s^2+4s+5}$

2. 次の関数の逆ラプラス変換を求めよ.

(1) $\frac{1}{(s-1)(s-2)}$

(2) $\frac{6s-1}{(s-1)(s^2+4)}$

(3) $\frac{s+3}{s^2-4s+3}$

(4) $\frac{2s+5}{s^2+6s+9}$

(5) $\frac{s+2}{(s-2)^2(s-3)}$

(6) $\frac{2s^2+1}{s^3-4s^2+4s}$