

命題4 $p_1(x), p_2(x), \dots, p_m(x)$ に対し, 函数行列式

$$p_1, \dots, p_m \text{ の系形, 結合 (又は重集合)}$$

$$p_1, \dots, p_m \text{ 系開分走属}$$

$$p_1, \dots, p_m \text{ 互素, 独立}$$

命題 1

命題 2 $f_1(x), \dots, f_n(x)$ が D 上 系 統 的 に 独 立 立 ち, $D \perp g(x) \neq 0$

命題 3 $f_1(x), \dots, f_n(x)$ が系形独立で

$$\Rightarrow a_1 = b_1, \dots, a_n = b_n \quad (\text{恒等式の係数比較法})$$

9. $\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}$