

多项式除法

2011 年

(17) 若多项式 $p(x)$ 满足 $p(1)=1$, $p(2)=3$, 则 $p(x)$ 被 x^2-3x+2 除所得的余式为_____.

2010 年

(18) 设多项式 $p(x)=x^3+3x^2+ax+b$ 与 $q(x)=x^4+x^3+ax^2+2x+b$ 有公因式 $x+3$, 则 $p(x)$ 与 $q(x)$ 的最大公因式为_____.

2009 年

(19) 多项式 $x^4+2x^3-4x^2-2x+3$ 与 x^3+4x^2+x-6 的最大公因式_____。

2008 年

(18) 用 $(x+2)(x-1)$ 除多项式 $p(x)=x^6+x^5+2x^3-x^2+3$ 所得的余式为_____.

2007 年

(19) 若以 x^2-5x+6 除多项式 $f(x)$ 得余式 $2x-5$, 则 $f(3)=$ _____.

2006 年

(18) 若以 $2x^2-3x-2$ 除多项式 $f(x)$ 与 $g(x)$, 分别得余式 $2x+3$ 与 $4x-1$, 则以 $2x+1$ 除 $f(x)-g(x)$ 所得的余式为_____.

2005 年

(19) 用 x^2+x+1 除多项式 $x^5+2x^4-x^3+x+1$, 余式为_____.

2004 年

20. 已知多项式 $p(x)$ 被 x^2+1 除后的余式为 $2x-3$, 并且 $p(0)=0$, 那么 $p(x)$ 被 $x(x^2+1)$ 除后的余式为_____.

2003 年

17. 若 $2x+1$ 是多项式 $f(x)=8x^5-4x^3+x^2+3x+a$ 的因式, 则 $f(x)$ 除以 $x-2$ 的余式是_____.

2002 年

20. 若多项式 $p(x)$ 被 $x-2$ 除后的余式为 6, 而被 $x+2$ 除后的余式是 2, 则 $p(x)$ 被 x^2-4 除后的余式是_____.

2001 年

20. 设 t, s 是实数, 且方程 $x^3 - 5x^2 + tx + s = 0$ 有一个根为复数 $2-i$, 那么 $t^2 + s^2$ 的值为_____.

2000 年

(6~7) 设多项式 $p(x) = x^5 + x^4 + ax^2 + x + b$ 除以 $x^2 + x + 1$ 所得的余式为 $x + 2$, 则

6. $a =$ ()

(A) 2 (B) 0 (C) -1 (D) -3

7. $b =$ ()

(A) 3 (B) 1 (C) -1 (D) -2