高次方米星式田

数11(高次,程式4)

① 3次方程式 x³+ax²+bx+10=0の1つの解が2-iであるとき、実数a.bの 値と他の解を求めよう。 メれた 角帯 数Ⅱ(高次 标式 (4)) ① 3次方程式 x3+0x2+bx+10=0の1つの解が2-iであるとき、実数0.bの 値と他の解を求めよう。 $\chi^{3} - 2\chi^{2} - 3\chi + 10 = 0$ X=2-i より -2 -3 10 |-2 $(2-i)^3+\alpha(2-i)^2+b(2-i)+|0=0$ ンのりまれたし 8-12i-8+i+4a-4ai-a+26-bi+15-0 T (12+30+2b)+(-11-40-b)i=0 $(\chi_{+2})(\chi^2-4\chi+5)=0$ 12+30+26,-11-40-6は実数より、 X-4X+5=0+1 X=2±14-5=2±1 S12+3a+2b=0 -11-4a-b=0 他の解は-2,2+に a=-2, b=-3