导致的应用

②2 f·(a,b)→R 所独、则 f(x)>0 ⇒ f在(a,b) ↑, f(x)>0 ⇒ f在(a,b) 严格↑.

回1 (展示 2000) x,y>0, x+y=2.

幸福 $x^2y^2(x^2+y^2) \le 2$.

ネル $x^2y^2(x^2+y^2) \le 2$.

(*****) $(x+y)^6 \ge 32x^2y^2(x^2+y^2)$.

(****) $(x+y)^6 \ge 32(x^2+x^2)$.

(****) $(x+y)^6 \ge 32x^2y^2(x^2+y^2)$.

(***) $(x+y)^6 \ge 32x^2(x^2+y^2)$.

(***)

1812 (IMO 1984, PI)
$$x,y, 3>0$$
, $x+y+3=1$.

ATE $0 \le xy + y + 3 + 3x - 2xy + 3 \le \frac{1}{2}$.

 $x+y+3=1 \Rightarrow x \in \frac{1}{3}$.

 $\frac{131/3}{140}$ (IMO 2000, P2) ab, c>o, abc=1. $\frac{1}{140}$ (a-1+ $\frac{1}{140}$) (b-1+ $\frac{1}{140}$) =1.

静全(基于14队还于解注汉编)

$$\Rightarrow f'(t) = 3t^2 - 2(b+i)t - (b^2-3b+i)$$

⇒
$$F'(+)$$
 体内学 $\lambda_{1,2} = \frac{1}{3}(b+1\pm\sqrt{4b^2-7b+4})$.
 $t = \lambda_1 : F局部 報本$

驻证下的20、下以120.

(3) 作带伞除法

$$F(t) = F'(t) \left(\frac{t}{3} - \frac{b+1}{9} \right) + \frac{1}{9} \left((-8b^2 + 14b - 8) + 8b^3 - 7b^2 - 7b + 8 \right).$$

 $9.5577 \quad (-8b^2+14b-8) \cdot \frac{1}{3}(b+1+\sqrt{4b^2-7b+4}) + 8b^3-7b^2-7b+8 > 0$

$$(\Rightarrow (6(\frac{1}{2}-1)(\frac{1}{2}-1)) \Rightarrow 0$$

$$(\Rightarrow (\frac{1}{2}-1)(\frac{1}{2}-1) \Rightarrow 0$$

$$(\Rightarrow (\frac{1}{2}-1)(\frac{1}{2}-1) \Rightarrow 0$$

$$(\Rightarrow (\frac{1}{2}-1)(\frac{1}{2}-1) \Rightarrow 0$$

$$(\Rightarrow (\frac{1}{2}-1)(\frac{1}{2}-1) \Rightarrow 0$$

$$\Rightarrow \min_{\mathbf{x} \in \mathbb{R}} G(\mathbf{x}) = G(i) = 0 \Rightarrow G(\mathbf{x}) \geqslant 0, \ \forall \mathbf{x} \in \mathbb{R}.$$