

安翁大学数学科学学院

School of Mathematical Sciences of Anhui University

	2020 - 202 .	Ac-) :	其未老的	绻 (A卷).	
一.发择匙				1	
	2.B.	3.C	4. C .	ſ.A.	
- 填瓷匙	71_	, 8.	2/2	9 (4,+6)	10. <u>ba</u>
三.① 海殇.	lim x (ex+) =				
	=	expot	= e° =		
13/13/2.	2 y = x1ex+) => 1	my = (e)	-1) hvx.	
	lim (e 1) lui	s = lim	8 ms	- Vim hus	300
叔	lim x(e+1) = 1	/im y =	limemi	= ext	= e° =
Y	$ \begin{array}{cccc} $			<u> </u>	
= lim	bx-six	= lim.	$\frac{3^2}{\sqrt{a+x}}$ $b-\omega$	1 870 V	A+X b-cosx
= +	Vim 32 -	=	ta: la	m (b-cox)=	6-1=0
粤苑校区 地址:台	合肥市九龙路111号 合肥 市 肥 西 路3号	邮编:	230601 230039	电话: 0551-3	

回源回 第2223 扫描 回入823



安絕大學数学科学学院

School of Mathematical Sciences of Anhui University

$$\Rightarrow b=|.$$

$$\forall \frac{1}{\sqrt{a}} \lim_{x \to 0} \frac{x^2}{1 + aox} = | \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{a}} \lim_{x \to 0} \frac{x^2}{1 + x^2} = \frac{1}{\sqrt{a}} \cdot 2 = |$$

$$\Rightarrow a=4$$

$$\Rightarrow A=4, b=|$$

$$\Rightarrow$$
 $1=y'(hy+1)y'$

$$\Rightarrow y' = \frac{1}{y''(1+hy')} = \frac{1}{x(Hhy')}$$

$$(4) \cdot \int \frac{dx}{\sqrt{1-2x-x^2}} = \int \frac{1}{\sqrt{2-(1+x)^2}} dx+1)$$

$$=\int \frac{1}{\sqrt{1-\left(\frac{1+x}{r_2}\right)^2}} d\left(\frac{1+x}{\sqrt{r_2}}\right)$$



安翁大学数学科学学院

School of Mathematical Sciences of Anhui University

(b)
$$\int_{0}^{1} \frac{h(t+X)}{(2-X)^{3}} dX = \int_{0}^{1} \frac{h(t+X)}{(2-X)^{3}} d(\frac{1}{2-X})$$

$$= \frac{h(t+X)}{2-X} \Big|_{0}^{1} - \int_{0}^{1} \frac{1}{2-X} dX$$

$$= \frac{h^{2} - \frac{1}{3} \int_{0}^{1} (\frac{1}{2-X} + \frac{1}{1+X}) dX}{(\frac{1}{2-X} + \frac{1}{1+X}) dX}$$

$$= \frac{h^{2} - \frac{1}{3} (-h(2-X) + h(1+X)) \Big|_{0}^{1} - \frac{h^{2}}{3}$$

$$= \frac{h^{2}}{3}$$
(b) $\int_{0}^{1} \frac{h^{2}}{1} \frac{h^{2}}{1} dX = \int_{0}^{1} \frac{h^{2}}{1} \frac{h^{2}}{1} dX$

$$= \frac{h^{2}}{3}$$

$$=$$



安镜大学数学科学学院

School of Mathematical Sciences of Anhui University

当代心,如时,他一个一个一个一个

PP X=0 10 j. min { (1+4 x) =]=1.

此时 户最大为之. ta 20时. 曲率最大

 $F = \int_{1}^{1} z \cdot (\frac{q}{y})^{2} dy + \int_{0}^{\frac{1}{2}} z \cdot (2a)^{2} dy - \int_{0}^{1} z \cdot a^{2} dy$

 $=2Za^2$

 $\psi V_{X} = V_{Y} \Rightarrow \frac{2a}{2} = 22a^{2} \Rightarrow a = 4 \quad \text{Re} \quad a = 4 \quad \text{d}, \quad V_{X} = V_{Y}$

磐苑校区 地址: 合肥市九龙路111号 龙河校区 地址: 合肥市肥西路3号

邮编: 230601邮编: 230039

电话: 0551-3861307 电话: 0551-5107241





安稳大学数学科学学院

School of Mathematical Sciences of Anhui University

(19) iz W):	xmx+ymy > (x+y)	m x+y (x >0,	y >0 , x + ;
TEM).	Rpie xhx+yhy >	3ty hxty .	
Si for	() = xhx - x>0 != hx+1	f"(x)= \frac{1}{8} >0,	(%%)
	()在10,t10)上足了 (,升610,t10), x+	·	
fl	$\frac{x+y}{2}$ $\leq \frac{f(x)}{z}$	tfly)	
J.	$\frac{x+y}{2} \cdot \ln \frac{x+y}{2} < \frac{xy}{2}$	2	
	xthx+y hy>	$(8ty)$ $m\frac{87d}{2}$	
			,

磬苑校区 地址: 合肥市九龙路111号 龙河校区 地址: 合肥市肥西路3号

市九龙路111号 邮编: 230601 市肥西路3号 邮编: 230039 电话: 0551-3861307 电话: 0551-5107241

