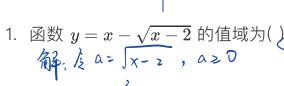
麒跃初升高课后Tutorial ⑦



数学





- 2. 已知函数 f(x) 对任意的实数 m,n 都有 f(m+n)=f(m)+f(n) 1 且当 x>0 时,有 f(x)>1.
 - a. 证明 f(x) 的单调性.
 - b. 若 f(1)=2,且关于 x 的不等式, $f(ax-2)+f(x-x^2)<3$ 对任意的
 - $x \in [1, +\infty)$ 恒成立,求实数 a 的取值范围 $f(ax 2) + f(x x^2) < 5$

(g(x) = x-(a+1)x+3 g(x) > 对す xe(170) 恒度主.

(当 a+1 = 1 即 a = 1 附 g (x)在[1, to)---)
由 B (1) = - a + 3 > = 紹: a < 3

$$\frac{|a|}{|a|} = \frac{|a|}{|a|} =$$

物理

1. 如图所示,一物块在水平拉力F的作用下沿水平桌面做匀速直线运动。若保持F的大小不变,而方向与水平面成53°角时,物块也恰好做匀速直线运动。则物块与桌面间的动摩擦因数为(${}$ 人不计空气阻力,sin53°=0.8,cos53°=0.6

以始体血量的m, 玻璃煙周数的M. 则 F = Nmg

A.
$$\frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$B. \ \frac{\sqrt{3}}{2}$$

C.
$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

D.
$$\frac{1}{2}$$

$$f = \frac{1}{53^{\circ}} = \frac{1}{2}$$

$$f = \frac{1}{2}$$

$$f = \frac{1}{2}$$

$$f = \frac{1}{2}$$

- 2. 某无色溶液既可能是强酸性又可能是强碱性,在该溶液中一定能大量共存的离子是()
 - A. \mathbf{H}^+ \mathbf{Na}^+ $\mathbf{MnO}_4^ \mathbf{SO}_4^{2-}$
 - B. \mathbf{Na}^+ \mathbf{CO}_3^{2-} \mathbf{A}^{3^+} \mathbf{Cl}^-
 - C. \mathbf{K}^+ $\mathbf{N}\mathbf{a}^+$ $\mathbf{Cl}^ \mathbf{SO}_4^{2-}$
 - D. \mathbf{K}^+ $\mathbf{Cl}^ \mathbf{Ba}^{2^+}$ \mathbf{HCO}_3^-