




(E) $\frac{\square}{2}$

(A) ? ? c c? ? ? ? ?
(B) ? 1 ? c ?? ? ? ?
(C) ? ? ? TM ? ? ? c c? ? ? ? ?

(E) ? ? ? T P P ? ? ? ?c? ? ? ? ?

(A) $\quad$ ? $?^{2}$
(B) $\quad$ ? $\frac{1}{0}$
(C) $\quad$ ?
(D) $\frac{1}{2}$
(E) 2

(A) 5
(B) 3
(C) $\quad$ ? $?^{?}$
(D) $\quad$ ? $?$
(E) The limit does not exist

(A) $\frac{\square}{2}$
(B) nonexistent
(C) $?^{[3}$
(D) 1
(E) $\frac{1}{[\sqrt{0}}$

A particle moves along the x - axis so that its position at any time, ? ? ? ? , is given by

(A) Never
(B) Zero only
(C) 2 only
(D) 2 and 4 only
(E) 0,2 , and 4

(A) None
(B) One
(C) Two
(D) Three
(E) Four

The volume of a cube is increasing at the rate of 20 cubic centimeters per second. How fast, in square centimeters per second, is the surface area of the cube increasing at the instant when each edge of the cube is 10 centimeters long?
(A) $\quad$ 回
(B) 2
(C) 4
(D) 6
(E) 8
 following intervals is f decreasing？
（A）（？？？？？？？
（B）（？？？？
（C）$[-1,0)$ only
（D）$(0$, 咼疋］
（E）［咼雨雨？

Let g be a twice－differentiable function with ？？ numbers x ，such that？
 x -axis, then the approximation is
(A)
14
(B) 10
(C) 6
(D)

5

(A) $\quad \overbrace{}^{202}$ ? ? ? ?
(B) $\quad \overbrace{}^{20}$ ? ? ? ? ? ?
(C) $\quad \overbrace{}^{[2]}$ ? ? ? $?^{[8}$ ? ?
(D) $\quad$ ? $?^{[2]}$ ? ? ? ?
(E) $\quad$ ? $?^{[2]}$ ? ? ? $?$



(C) $\overbrace{}^{[2]}$ ? ?

(A) $\quad \overbrace{}^{[2]} ? ?^{[9]} ?$

(C) $\quad \overbrace{}^{[2]} ? ?^{[?]}$
(D) $\quad$ ? $?^{[\square]}$ ? ? ?


The average value of ? ?
(A) $\frac{\text { 国可 }}{0}$
(B) $\quad$ ? 2 ?
(C) $\quad$ ?
(D) $\quad$ ? $?^{2}$ ?
(E) $\quad$ ? $?_{2}^{2}$ ?

(A) $3 \mathrm{~b}-\mathrm{a}$
(B) $4 \mathrm{~b}-6 \mathrm{a}$
(C) $-4 b-2 a$
(D) $-4 \mathrm{~b}+8 \mathrm{a}$
(E) $6 a-4 b$

