

P236

1:

$$y = \int_0^{\sqrt{x}} \sin t^2 dt$$

Найти dy/dx .

$$z = \int_{\sin x}^{\cos x} \frac{\sin t}{t} dt,$$

3.

Найти $\frac{dz}{dx}$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2} \int_2^x \frac{\sin t}{t} dt.$$

4. Оценить $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2} \int_2^x \frac{\sin t}{t} dt$ используя правило Лопиталя.

$$\frac{d}{dx} \int_x^{x^2} \frac{du}{\ln(x+u)}.$$

12. Найти

$$\frac{d}{dx} \int_{1/x}^{2/x} \frac{\sin xt}{t} dt$$

13. Найти