

PG0579	PG0579
5A200	5A200



CHEEF INKJET PRINTER MANUFACTURER

Q1

A

Q2

A

Q3.  $\int_0^1 x^2 dx$  的值为多少？

A.  $\frac{1}{3}$

解析：根据定积分公式， $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}x^3 \Big|_0^1 = \frac{1}{3}$ 。

Q.4.  $\sin^2 x$  的导数是什么？

A.  $2 \sin x \cos x$

Q5.  $\frac{1}{x}$  的导数是什么？

A.  $-\frac{1}{x^2}$

Q6.  $\ln x$  的导数是什么？

A.  $\frac{1}{x}$

解析：根据对数函数的导数公式， $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$ 。

Q.7.  $\cos x$  的导数是什么？

A.  $-\sin x$

Q.8.  $e^x$  的导数是什么？