

(2) $\int_0^1 \cos(x) dx = \sin(x) \Big|_0^1 = \sin(1) - \sin(0) = \sin(1) - 0 = \sin(1)$
 $\int_0^1 \sin(x) dx = -\cos(x) \Big|_0^1 = -\cos(1) - (-\cos(0)) = -\cos(1) + \cos(0) = \cos(0) - \cos(1) = 1 - \cos(1)$
 $\int_0^1 x \cos(x) dx$: $u = x, dv = \cos(x) \Rightarrow du = dx, v = \sin(x)$
 $= x \sin(x) - \int_0^1 \sin(x) dx = x \sin(x) + \cos(x) \Big|_0^1 = 1 \cdot \sin(1) + \cos(1) - (0 \cdot \sin(0) + \cos(0)) = \sin(1) + \cos(1) - 1$
 $\int_0^1 x \sin(x) dx$: $u = x, dv = \sin(x) \Rightarrow du = dx, v = -\cos(x)$
 $= -x \cos(x) + \int_0^1 \cos(x) dx = -x \cos(x) + \sin(x) \Big|_0^1 = -1 \cdot \cos(1) + \sin(1) - (0 \cdot \cos(0) + \sin(0)) = -\cos(1) + \sin(1) - 0 = \sin(1) - \cos(1)$

(3) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{x^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{1^3}{3} - \frac{0^3}{3} = \frac{1}{3} - 0 = \frac{1}{3}$
 $\int_0^1 x^3 dx = \frac{x^4}{4} \Big|_0^1 = \frac{1^4}{4} - \frac{0^4}{4} = \frac{1}{4} - 0 = \frac{1}{4}$

(4) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{x^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{1}{3}$
 $\int_0^1 x^3 dx = \frac{x^4}{4} \Big|_0^1 = \frac{1}{4}$

(5) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{x^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{1}{3}$
 $\int_0^1 x^3 dx = \frac{x^4}{4} \Big|_0^1 = \frac{1}{4}$

(6) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{x^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{1}{3}$
 $\int_0^1 x^3 dx = \frac{x^4}{4} \Big|_0^1 = \frac{1}{4}$

(7) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{x^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{1}{3}$
 $\int_0^1 x^3 dx = \frac{x^4}{4} \Big|_0^1 = \frac{1}{4}$
 $\int_0^1 x^4 dx = \frac{x^5}{5} \Big|_0^1 = \frac{1}{5}$
 $\int_0^1 x^6 dx = \frac{x^7}{7} \Big|_0^1 = \frac{1}{7}$

(8) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{x^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{1}{3}$
 $\int_0^1 x^3 dx = \frac{x^4}{4} \Big|_0^1 = \frac{1}{4}$

(9) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{x^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{1}{3}$
 $\int_0^1 x^3 dx = \frac{x^4}{4} \Big|_0^1 = \frac{1}{4}$
 $\int_0^1 x^4 dx = \frac{x^5}{5} \Big|_0^1 = \frac{1}{5}$
 $\int_0^1 x^6 dx = \frac{x^7}{7} \Big|_0^1 = \frac{1}{7}$

(10) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{x^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{1}{3}$
 $\int_0^1 x^3 dx = \frac{x^4}{4} \Big|_0^1 = \frac{1}{4}$

(11) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$

(12) $\frac{d}{dx} x^{-n} = -n x^{-n-1} = -\frac{n}{x^{n+1}}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^n} = -\frac{n}{x^{n+1}}$

3. $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$

کے لیے اور ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔



ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔

ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔

ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔



ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔ ہمیں ہرگز نہیں ہٹائے گا۔