

URCITY INTEGRAL 3

$$\checkmark 37) \int_0^{\pi} x \cdot \sin x \, dx$$

$$46) \int_2^3 \frac{4x}{3x^2+2} \, dx$$

$$38) \int_1^e \ln x \, dx$$

$$47) \int_{-1}^1 3x \cdot \sqrt[4]{x^2+1} \, dx$$

$$\checkmark 39) \int_1^2 (3x+2) \cdot \ln x \, dx$$

$$48) \int_{-2}^2 x \cdot 2^x \, dx$$

$$40) \int_1^e x^2 \cdot \ln x \, dx$$

$$49) \int_1^3 3x^2 \cdot e^{x^3} \, dx$$

$$\checkmark 41) \int_0^{\frac{\pi}{2}} x \cdot \cos x \, dx$$

$$50) \int_1^2 4 \cdot e^{-x} \, dx$$

$$42) \int_0^e x \cdot e^x \, dx$$

$$51) \int_0^1 2 \cdot e^{3x-1} \, dx$$

$$\checkmark 43) \int_1^e x \cdot \ln x \, dx$$

$$52) \int_0^1 x \cdot \sqrt{1-x^2} \, dx$$

$$44) \int_{\frac{\pi}{6}}^{\frac{\pi}{2}} x^2 \cdot \sin x \, dx$$

$$53) \int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{4\pi}{3}} \cos^3 x \, dx$$

$$45) \int_e^{2e} x^3 \cdot \ln x \, dx$$

$$54) \int_0^{\frac{\pi}{6}} \frac{\sin x}{(1+\cos x)^3} \, dx$$