

次の不定積分，定積分を急いで求めよ．

$$\text{【1】 } \int \frac{1}{\sqrt{e^x}} dx =$$

$$\text{【2】 } \int \sqrt[3]{1-2x} dx =$$

$$\text{【3】 } \int (\log x)^2 dx =$$

$$\text{【4】 } \int \frac{1}{x^2-x} dx =$$

$$\text{【5】 } \int_0^{\frac{\pi}{2}} (t-2\cos t)^2 dt =$$

$$\text{【6】 } \int_0^{\pi} \sqrt{2+2\cos t} dt =$$

$$\text{【7】 } \int_0^1 (1-x)\sqrt{1-x^2} dx =$$

$$\text{【8】 } \int_{-1}^1 (x+1+\sin x)(e^x+e^{-x}) dx =$$

$$\text{【9】 } \int_0^1 x^3 e^{-x} dx =$$

$$\text{【10】 } \int_{-1}^3 \frac{2x+3}{x^2+3} dx =$$