

次の定積分を求めよ。

$$\int_{-1}^1 (x^3 + 2x^2 + x - 1) dx$$

$$\int_{-\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} \sqrt{1-x^2} dx$$

$$\int_{-3}^3 \sqrt{9-x^2} dx$$

$$\int_{\frac{1}{2}}^1 \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$$

次の定積分を求めよ。

$$\int_{-1}^1 x\sqrt{x^2-1} dx$$

$$\int_{-1}^{\frac{1}{2}} \sqrt{1-x^2} dx$$

$$\int_1^e (\log x)^2 dx$$

$$\int_0^{e-1} \log(x+1) dx$$

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} x \cos^2 x dx$$

次の定積分を求めよ。

$$\int_1^2 (x-1)(x-2)^7 dx$$