

## 数Ⅲ(定積分の置換積分法③)

〇 次の定積分を求めよ。

①  $\int_{-\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{3}} x^2 \sin x dx$

②  $\int_{-1}^1 \frac{1-x}{1+x^2} dx$

③  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \cos^3 x dx$

