



## 基本問題を確認しよう

数Ⅱ

定積分と微分法

微分と定積分の関係  $a$  を定数とするとき  $\frac{d}{dx} \int_a^x f(t) dt = f(x)$

①  $\int_1^x (t^2 - 2t) dt$  を  $x$  について微分しなさい。

②  $\int_{-1}^x (t^2 - 5t + 6) dt$  を求めなさい。

③  $\int_0^x (t^2 - x^2) dt$  を求めなさい。