

①  $2x + 1 = t$  とおくことにより,  $\int \frac{2x - 1}{\sqrt{2x + 1}} dx$  を求めよ.

②  $e^x = t$  とおくことにより,  $\int \frac{e^x}{1 - e^x} dx$  を求めよ.

□3  $(x-1)e^x = (x-1) \cdot (e^x)'$  であることを用いて  $\int (x-1)e^x dx$  を求めよ.

□4  $x \log x = \left(\frac{1}{2}x^2\right)' \cdot \log x$  であることを用いて  $\int x \log x dx$  を求めよ.