

## 覚えておくと少し便利な微積分 (PART2)

$F(x)$ [原子函数]  $\leftrightarrow f(x)$  [左を微分すると右に、右を積分すると左になります。]

$$\bullet \sqrt{ax^2 + b} \leftrightarrow \frac{ax}{\sqrt{ax^2 + b}}$$

$$\bullet \log(e^x + e^{-x}) \leftrightarrow \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$$

$$\bullet \log(x + \sqrt{x^2 + 1}) \leftrightarrow \frac{1}{\sqrt{x^2 + 1}}$$