

## 数Ⅲ(定積分③・レベルアップ編)

以下の定積分を求めよ。

$$\textcircled{1} \int_{\frac{\pi}{6}}^{\frac{\pi}{2}} \sin x \sin 3x dx$$

$$\textcircled{2} \int_0^{\pi} |\cos x| dx$$

$$\textcircled{3} \int_0^{\pi} |\sin x - \sqrt{3} \cos x| dx$$