

KIT 数学ナビゲーション

KIT（ケイアイティ）は金沢工業大学のブランドネームです。

カテゴリー：積分>>置換積分 1

解答は2次元コードからウェブページにアクセスして確認してください。
2次元コードには、解答ウェブページへのリンクも設定しています。

(1) $\int (x+1)^5 dx$ を計算しなさい.



(6) $\int \frac{1}{\sin x + \cos x + 1} dx$ を $\tan \frac{x}{2} = t$ と置換して計算しなさい.



(2) $\int x(x^2 + 1)^3 dx$ を計算しなさい.



(7) $\int \cos^3 x \sin x dx$ を計算しなさい.



(3) $\int \frac{1}{\sqrt{4-8x}} dx$ を計算しなさい.



(8) $\int \frac{1}{5x+2} dx$ を計算しなさい.



(4) $\int \frac{\cos^{-1} x}{\sqrt{1-x^2}} dx$ を計算しなさい.



(9) $\int e^{-2x} dx$ を計算しなさい.



(5) $\int \frac{1}{\sqrt{4-9x^2}} dx$ を計算しなさい.



(10) $\int \frac{2x+2}{x^2+2x-4} dx^{-2x}$ を計算しなさい.

