

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>>定積分 2

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。

(11) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^n x dx$ を計算しなさい.



(16) $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \sin x \cos x dx$ を計算しなさい.



(10)と同じページの下

(12) $\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{1}{\sin x} dx$ を計算しなさい.



(17) $\int_0^1 \sqrt{4-x^2} dx$ を計算しなさい.



(13) $\int_0^{\sqrt{3}-1} \frac{1}{(x+1)^2+3} dx$ を計算しなさい.



(18) $\int_0^1 \frac{x}{(1-x^2)^{\frac{1}{3}}} dx$ を計算しなさい.



(14) $\int_0^1 (x\sqrt{1-x^2})^3 dx$ を計算しなさい.



(19) $\int_0^1 \frac{x}{\sqrt{1-x^2}} dx$ を計算しなさい.



(15) $\int_{-3}^0 \frac{1}{\sqrt{x^2+16}} dx$ を計算しなさい.



(20) $\int_0^1 x^2 e^x dx$ を計算しなさい.

