

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 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) $\int_1^2 \left(x^3 - 3x^2 + \frac{1}{\sqrt{x}} \right) dx$ を計算しなさい。



(6) $\int_1^e x \log x dx$ を計算しなさい。



(2) $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \sin \left(x + \frac{\pi}{2} \right) dx$ を計算しなさい。



(7) $\int_0^6 \left| \frac{x}{2} - 1 \right| dx$ を計算しなさい。



(3) $\int_2^4 e^{\frac{1}{2}x} dx$ を計算しなさい。



(8) $\int_0^1 \frac{x^5}{\sqrt{1-x^2}} dx$ を計算しなさい。



(4) $\int_0^1 \frac{x^2 + 1}{x + 1} dx$ を計算しなさい。



(9) $\int_{\frac{1}{2}}^1 \sqrt{1-x^2} dx$ を計算しなさい。



(5) $\int_1^{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{4-2x^2}} dx$ を計算しなさい。



(10) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^n x dx$ を計算しなさい。

