

$$\boxed{1} \int_0^1 \log(x^2 + 1) dx$$

【2025 長崎大】

$$\boxed{3} \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^3 x}{1 - \cos x} dx$$

【2025 横浜市立大】

$$\boxed{2} \int_0^1 2x^3 \sqrt{x^2 + 1} dx$$

【2025 宮崎大】

$$\boxed{4} \int_1^e \frac{(\log x)^2}{x^2} dx$$

【2025 山梨大】

$$\boxed{1} \int_1^e x(\log x)^2 dx$$

【2025 弘前大】

$$\boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{12}} \sin^2 3x \, dx$$

【2025 福島大】

$$\boxed{2} \int_0^1 \frac{x}{\sqrt{x+1}} dx$$

【2025 群馬大】

$$\boxed{4} \int_0^{\frac{\pi}{6}} x \sin 2x \, dx$$

【2025 愛媛大】

$$\boxed{1} \int_{-1}^1 (x+1)e^x dx$$

【2024 北海道大】

$$\boxed{3} \int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{2}{3}\pi} x \cos \frac{x}{2} dx$$

【2024 弘前大】

$$\boxed{2} \int_0^1 \frac{x^3}{\sqrt{2-x^2}} dx$$

【2025 群馬大】

$$\boxed{4} \int_0^1 \frac{1}{x^2+x+1} dx$$

【2024 山梨大】

$$\boxed{1} \int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{\sin x}{\cos x(1 + \cos x)} dx$$

【2025 弘前大】

$$\boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{6}} \frac{1}{\cos \theta} d\theta$$

【2023 佐賀大】

$$\boxed{2} \int_3^4 \frac{4x^2 - 9x + 6}{(x-1)(x-2)^2} dx$$

【2023 福島大】

$$\boxed{4} \int_0^{\sqrt{2}} \sqrt{1 - \frac{x^2}{2}} dx$$

【2023 愛知医科大】

$$\boxed{1} \int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \frac{x}{\cos^2 x} dx$$

【2023 弘前大】

$$\boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{3}} \tan^3 x \, dx$$

【2022 学習院大】

$$\boxed{2} \int_1^e x^2 \log x \, dx$$

【2023 産業医科大】

$$\boxed{4} \int_0^1 \frac{x^2}{(1+x^2)\sqrt{1+x^2}} dx$$

【2025 群馬大】

$$\boxed{1} \int_0^{\sqrt{3}} \frac{dx}{\sqrt{4-x^2}}$$

【2022 防衛大】

$$\boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{4}} (x^2 + 1) \cos 2x \, dx$$

【2021 学習院大】

$$\boxed{2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{\frac{1-\cos x}{1+\cos x}} \, dx$$

【2025 京都大】

$$\boxed{4} \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \cos x \log(\sin x) \, dx$$

【2021 福島大】

$$\boxed{1} \int_{\frac{\pi}{6}}^{\frac{\pi}{4}} \frac{\log(\sin x)}{\tan x} dx$$

【2020 横国大】

$$\boxed{3} \int_0^1 \sqrt{4-3x^2} dx$$

【2019 山梨大】

$$\boxed{2} \int_{\frac{1}{e}}^1 (\log x + 1)^2 dx$$

【2020 岐阜大】

$$\boxed{4} \int_0^{2\sqrt{3}} \frac{dx}{4+x^2}$$

【2020 福岡大】

$$\boxed{1} \int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \tan^4 x \, dx$$

【2019 産業医科大】

$$\boxed{3} \int_1^e \sqrt{x} \log x \, dx$$

【2018 大阪府立大】

$$\boxed{2} \int_{-2}^{-1} \sqrt{\frac{x+1}{x-1}} \, dx$$

【2018 宮城教育大】

$$\boxed{4} \int_0^{\frac{\pi}{3}} \sqrt{1 + \sin x} \, dx$$

【2018 宮崎大】

$$\boxed{1} \int_0^{-1} \frac{x^2 + 2x + 1}{\sqrt{-x^2 - 2x + 1}} dx$$

【2018 産業医科大】

$$\boxed{3} \int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin x}{\cos 2x} dx$$

【2017 横浜市立大】

$$\boxed{2} \int_0^1 \frac{4x + 1}{x^4 + 2x^3 + x + 2} dx$$

【2017 東京理科大】

$$\boxed{4} \int_0^{\frac{\pi}{2}} (\cos \theta \sin^3 \theta - \cos^3 \theta \sin^3 \theta + \cos \theta \sin^7 \theta) d\theta$$

【2018 防衛医科大】

$$\boxed{1} \int_e^{e^2} \frac{\log(\log x)}{x \log x} dx$$

【2019 秋田大】

$$\boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{3}} x \sin^2(2x) dx$$

【2016 宮崎大】

$$\boxed{2} \int_1^{1+\sqrt{3}} \frac{x^3}{x^2 - 2x + 2} dx$$

【2017 福島県立医科大】

$$\boxed{4} \int_1^2 (\log x)^3 dx$$

【2016 奈良県立医科大】

$$\boxed{1} \int_{\frac{1}{\sqrt{2}}}^{\frac{\sqrt{3}}{2}} \frac{1-2x^2}{x(1-x^2)} dx$$

【2001 山形大】

$$\boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{2}} (\cos x) \log(3-2\sin x) dx$$

【1997 奈良県立医科大】

$$\boxed{2} \int_1^8 e^{-\sqrt{x}} dx$$

【1999 浜松医科大】

$$\boxed{4} \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{3}{4}\pi} \frac{dx}{\sin x}$$

【2000 東京農工大】

$$\boxed{1} \int_1^3 (x-1)(x-3)^7 dx$$

【2001 関西大】

$$\boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{3}} \sin x \sin 2x \cos^2 x dx$$

【2011 津田塾大】

$$\boxed{2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{\sin x} \sin 2x dx$$

【2000 信州大】

$$\boxed{4} \int_0^1 \frac{x^2 + 5}{(x+1)^2(x-2)} dx$$

【2011 同志社大】

$$\boxed{1} \int_0^{\frac{\pi}{4}} x \tan^2 x \, dx$$

【2008 大阪市立大】

$$\boxed{3} \int_{\frac{\pi}{12}}^{\frac{5}{12}\pi} \frac{\sin^2 x}{\sin x + \cos x} dx$$

【1992 北見工業大】

$$\boxed{2} \int_1^e x (\log x)^2 \, dx$$

【2006 横浜国立大】

$$\boxed{4} \int_0^{\frac{\pi}{2}} x \sin^3 x \, dx$$

【2000 東京農工大】

$$\boxed{1} \int_0^{\log \sqrt{3}} \frac{1}{e^x + e^{-x}} dx$$

【1994 愛媛大】

$$\boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{e^{\tan x}}{\cos^4 x} dx$$

【2001 東京理科大】

$$\boxed{2} \int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{dx}{\sin^2 x + 3 \cos^2 x}$$

【2006 横浜国立大】

$$\boxed{4} \int_0^{\frac{\pi}{2}} x \cos^3 x dx$$

【2000 法政大】

$$\boxed{1} \int_0^{2\pi} \sqrt{1 - \cos x} \, dx$$

【1998 東京電気大】

$$\boxed{3} \int_{-\frac{1}{3}}^{\frac{1}{3}} \frac{1}{1+x-2x^2} \, dx$$

【2007 防衛大】

$$\boxed{2} \int_1^4 \frac{dx}{\sqrt{3-\sqrt{x}}}$$

【2001 横浜国立大】

$$\boxed{4} \int_0^{\pi} x \cos \left(x + \frac{\pi}{3} \right) \, dx$$

【2009 茨城大】

$$\boxed{1} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin 2x}{\sqrt{1 + \cos^2 x}} dx$$

【1998 東京電気大】

$$\boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{6}} \left(\sin \frac{3x}{2} \right) \left(\cos \frac{x}{2} \right) dx$$

【2008 関西大】

$$\boxed{2} \int_1^e \frac{(\log x)^2}{\sqrt{x}} dx$$

【2001 横浜国立大】

$$\boxed{4} \int_1^{\sqrt{3}} \frac{1}{x^2} \log \sqrt{1 + x^2} dx$$

【2012 京都大】

$$\boxed{1} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin(5x) \cos(2x) dx$$

【2019 宮崎大】

$$\boxed{3} \int_0^1 \left(x^2 + \frac{x}{\sqrt{1+x^2}} \right) \left(1 + \frac{x}{(1+x^2)\sqrt{1+x^2}} \right) dx$$

【2019 東京大】

$$\boxed{2} \int_0^1 \sqrt{1+2\sqrt{x}} dx$$

【2013 横浜国立大】

$$\boxed{1} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{3 \sin x + 4 \cos x}$$

【2017 横浜国立大】

$$\boxed{2} \int_0^{\sqrt{3}} \frac{x\sqrt{x^2+1} + 2x^3 + 1}{x^2 + 1} dx$$

【2025 京都大】

$$\boxed{3} \int_1^{512} \frac{\sin(\pi \log_2 x)}{x} dx$$

【1993 横浜国立大】

$$\boxed{1} \int_0^{\frac{\pi}{6}} \frac{\cos x + \sin x}{1 + \cos x \sin x} dx$$

【1997 同志社大】

$$\boxed{3} \int_1^e (1+x)e^x \log x dx$$

【1988 明治大】

$$\boxed{2} \int_0^1 \frac{dx}{(3+x^2)^2}$$

【2009 弘前大】

$$\boxed{4} \int_1^{e^2} \frac{\sqrt{\log x}}{x} dx$$

【1993 法政大】

$$\boxed{1} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{6 \sin x \cos x}{7 \sin^2 x + 5 \cos^2 x} dx$$

【1992 青山学院大】

$$\boxed{3} \int_0^{\pi} x e^x \sin x dx$$

【1966 東京工業大】

$$\boxed{2} \int_0^2 x^3 \sqrt{4 - x^2} dx$$

【1993 横浜国立大】