

第 1 回課題

問題 1 次の不定積分を求めよ (20 点 × 3)

1. $\int \sin x + \frac{1}{\cos^2 x} dx$

2. $\int 2x^2 + 4x - 3 + \frac{1}{x} dx$

3. $\int \frac{1}{\sqrt{x}} dx$

問題 2 次の定積分を求めよ (20 点 × 2)

1. $\int_0^{\frac{\pi}{6}} \cos x dx$

2. $\int_1^2 x^2 + x dx$