

数Ⅲ(置換積分①)

〇次の不定積分を求めよ。

① $\int (4x-1)^3 dx$

② $\int \sin(2\theta + \frac{\pi}{3}) d\theta$

③ $\int \sqrt[3]{2-x} dx$

④ $\int \frac{1}{1-3x} dx$

⑤ $\int \frac{2x}{x^2+1} dx$

⑥ $\int \frac{1}{\tan x} dx$