積分法 演習プリント No． 1

1．［クリアー数学III 問題254］ $\mid 2$［クリアー数学III 問題272］
次の不定積分を求めよ。 次の不定積分を求めよ。
（1） $\int \frac{\left(\sqrt[4]{x^{3}}-1\right)^{2}}{x} d x$
（2） $\int\left(2-\tan ^{2} x\right) d x$
（3） $\int\left(7^{x}-3 e^{x}\right) d x$
（1） $\int \frac{d x}{x(x+3)}$
（2） $\int \frac{d x}{x^{2}-9}$
（3） $\int \frac{2 x+1}{(x-2)(x+3)} d x$
（1） $\int \frac{x}{\sqrt{4-3 x^{2}}} d x$
（2） $\int \cos ^{4} x \sin x d x$
（3） $\int \frac{d x}{x \log x}$

## 積分法 演習プリント No． 1

4．［クリアー数学III 問題262］ 5．［クリアー数学III 問題273］$^{\text {4 }}$
次の不定積分を求めよ。 次の不定積分を求めよ。
（1） $\int x^{2} e^{-x^{3}} d x$
（2） $\int \frac{\cos x}{1-\sin x} d x$
（3） $\int x e^{-2 x} d x$

次の不定積分を求めよ。
（1） $\int e^{x} \sin x d x$
（2） $\int e^{x} \cos 2 x d x$

