

1. 次の積分を求めよ. 途中の計算式も書くこと.

(1) $\int (10x + 7)^5 dx$

答. _____

(2) $\int \sin \frac{2x}{3} dx$

答. _____

(3) $\int e^{5x} dx$

答. _____

組 番 氏 名 _____
(4) $\int \frac{x^2}{x^3 + 1} dx$

答. _____

(5) $\int \frac{e^x}{e^x + 3} dx$

答. _____

(6) $\int \cos^5 x \sin x dx$

答. _____

2. 次の部分積分を求めよ.

(1) $\int x \cos 2x dx$

答. _____

(2) $\int x \sin 7x dx$

答. _____

(3) $\int x e^{2x} dx$

答. _____

(4) $\int x e^{-x} dx$

答. _____

(5) $\int x \log x^2 dx$

答. _____