

第 6 章 「微分法と積分法」

20. 積分変数の概念

hm2-6-20

(pdf ファイル)

「積分変数」

$\int f(x) dx$ において、文字 x を **積分変数**、その x の関数である $f(x)$ を **被積分関数** という。

積分変数が x 以外の文字で表される被積分関数の不定積分も、積分変数が x の場合と同様に考えることができる。

例

$$\int (2t^2 - 5t) dt = \frac{2}{3}t^3 - \frac{5}{2}t^2 + C$$
$$\int (2u^2 - 5u) dt = \frac{2}{3}u^3 - \frac{5}{2}u^2 + C$$
$$\int (2y^2 - 5y) dt = \frac{2}{3}y^3 - \frac{5}{2}y^2 + C$$