

3 (b) $f(x)$ は $x > 0$ において定義された連続関数である．すべての a, b
($a > 0, b > 0$) に対して, $\int_a^b f(x)dx$ が $\frac{b}{a}$ のみによって定まるならば, $f(x) = \frac{c}{x}$ (c は
定数)であることを証明せよ．