

king property 【類題3】

- (1) 連続関数 $f(x)$ および定数 a について

$$\int_0^a f(x) dx = \int_0^{\frac{a}{2}} \{f(x) + f(a-x)\} dx$$

が成り立つことを証明せよ。

- (2) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{\sin x + \cos x} dx$ を求めよ。

< '90 高知大 >