

次の等式を成り立たせる 0 でない定数 a, b を求めよ。

(1) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (2x - \pi) \tan x$

(2) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{4x - \pi}{\cos\left(2x - \frac{\pi}{2}\right)}$

Point

$\theta \rightarrow a$ のときは, $\theta + t = a$ とおき, $t \rightarrow 0$ と考え, $\theta = a - t$ で置き換え, $t \rightarrow 0$ で極値をとる