

NO.

0096

$\cos x / \sqrt{x}$ の導関数（商の微分）

次の関数を x について微分し、可能な限り簡単な形にまとめよ。積の微分公式 $(fg)' = f'g + fg'$ 、商の微分公式 $\left(\frac{f}{g}\right)' = \frac{f'g - fg'}{g^2}$ 、合成関数の微分公式（連鎖律） $\{f(g(x))\}' = f'(g(x))g'(x)$ を適切に組み合わせて計算せよ。

$$y = \frac{\cos x}{\sqrt{x}}$$

解答欄