

次の方程式から定数  $a, b$  を消去して微分方程式をつくれ。

$$(1) y = ax - \frac{b}{x}$$

$$(2) y = ae^x + be^{-x}$$

$$(3) y = a \sin x + b \cos x$$

$$(4) y = \sin(x - a)$$

[ 基本問題 ]