

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]