

次の曲線の増減, 凹凸を調べて, そのグラフの概形をかけ。

(1)  $y = x - 2\sqrt{x}$

(2)  $y = e^{-x^2}$

$$(3) y = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$$

$$(4) y = x + 2 \sin x \quad (0 \leq x \leq 2\pi)$$

〔頻出問題〕