

ベーシックマスター 数学Ⅲ

関数の極限(4)

例題

次の等式が成り立つように、定数 a, b の値を求めよ.

$$(1) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + ax + b}{x - 2} = 3$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{a\sqrt{x+1} + b}{x} = 2$$

$$(3) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{2 - \sqrt{a-x}}{1-x} = b$$