

次の等式を成り立たせる定数 a, b を求めよ。

$$(1) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^3 - x^2 - ax + b}{x^2 - x - 6} = \frac{16}{5}$$

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

〔(2) 弘前大〕