

2012年 理学部 第1問

1 次の等式が成り立つように、定数  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$  の値を定めよ.

$$(1) \lim_{x \rightarrow \infty} \left\{ \frac{3x^2 - 5x + 4}{x - 1} - (ax + b) \right\} = 0$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + cx + 12}{x^2 - 5x + 6} = d$$