

整式 $P(x)$ を $x^2 + x - 6$ および $x^2 - x - 12$ で割ると余りがそれぞれ $(a - 4)x - 1$ および $2ax + 5a - 1$ であるとする。

(1) a の値を求めよ。

(2) $P(x)$ を $x^3 - 3x^2 - 10x + 24$ で割った余りを求めよ。

〔法政大〕