

2014年 神学・経済 第3問

3 整式  $P(x)$  を  $x^2 + 2x + 1$  で割った余りが  $2x - 4$  で、 $x^2 - 3x + 2$  で割った余りが  $2x + 2$  であるとする。  
以下の問に答えよ。

(1)  $P(x)$  を  $x^2 - 1$  で割ると、余りは、チ  $x -$  ツ となる。

(2)  $P(x)$  を  $x^2 - x - 2$  で割ると、余りは、テ  $x -$  ト となる。

(3)  $P(x)$  を  $x^3 + x^2 - x - 1$  で割ると、余りは、 $\frac{\text{ナ}}{2}x^2 + \text{ニ}x - \frac{\text{ヌ}}{2}$  となる。