

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、 $x -$ となる。

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