



2013年農・教育文化（文系）第2問

2 3次の整式 $P(x)$ は、次の条件 (i), (ii), (iii) を満たしている。

- (i) $P(x)$ の x^3 の係数は1である。
- (ii) $P(x)$ は $(x-1)^2$ で割り切れる。
- (iii) $P(x)$ を $x+1$ で割った余りと、 x^2-x-2 で割った余りは等しい。

このとき、次の各問に答えよ。

- (1) $P(x)$ を求めよ。
- (2) $\{P(x)\}^2$ を $(x+1)^2$ で割った余りを求めよ。