



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。