



2011年第2問

2 整式  $P(x)$  は  $(x+1)^2$  で割ると余りが  $5x+2$ ,  $x-2$  で割ると余りが  $3$  となる. このとき, 次の問に答えよ.

- (1)  $P(x)$  を  $(x+1)(x-2)$  で割った余りを求めよ.
- (2)  $P(x)$  を  $(x+1)^2(x-2)$  で割った余りを求めよ.
- (3)  $P(x)$  が 5 次式で,  $P(0) = -1$ ,  $P(1) = -5$ ,  $P(-2) = 11$  を満たすものとする. このとき,  $P(x)$  を求めよ.