



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.