立教大学

2011年 第2問

$\boxed{2}$ 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．