

【早稲田大】

整式 $P(x)$ を $x-1$ で割ると1余り、 $(x+1)^2$ で割ると $3x+2$ 余る。

- (1) $P(x)$ を $x+1$ で割ったときの余りを求めよ。
- (2) $P(x)$ を $(x-1)(x+1)$ で割ったときの余りを求めよ。
- (3) $P(x)$ を $(x-1)(x+1)^2$ で割ったときの余りを求めよ。