



2013年医（保健）・工学部 第2問

2 $P(x)$ は x^3 の係数が1の3次式である。 $P(x)$ を $x-1$ で割ったときの余りが -3 である。 また、 $P(x)$ を $x-2$ で割ると割り切れ、その商を $Q(x)$ とする。 $Q(x)$ を $x+3$ で割ると余りが 7 である。

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