- 1 多項式 F(x) を零でない多項式 G(x) で割った余りを R(x) とする.以下の問に答えよ.
- (1) 方程式 F(x)=0 と G(x)=0 の共通解は方程式 R(x)=0 の解であることを示せ.
- (2) a は実数の定数として

$$G(x) = x^4 - ax^3 - 2x^2 + 2(a-2)x + 4a$$

$$R(x) = x^3 + x^2 - (a^2 + 3a + 6)x + 2a(a+3)$$

とする.G(x) を R(x) で割った余り S(x) を求めよ.さらに,方程式 F(x)=0 と G(x)=0 の共通の実数解を求めよ.