



2018年 農学部 第5問

5  $a$  を整数とする. 整式

$$F(x) = x^4 + (a+1)x^3 + (2a+4)x^2 + (a+5)x + 1$$

について, 次の問いに答えよ.

- (1) 整式  $F(x)$  が 1 次式  $x+1$  を因数にもつことを示せ.
- (2)  $F(x) = (x+1)G(x)$  を満たす  $G(x)$  を求めよ.
- (3)  $G(x) = 0$  の解の 1 つが整数であるとき,  $a$  の値を求めよ.