



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.