

フィボナッチ数列とリュカ数列6【フィボナッチ数列の加法定理】補足

$$F_1=1, F_2=1, F_{n+2}=F_{n+1}+F_n \quad (n=1, 2, 3, \dots)$$

で定義された数列 $\{F_n\}$ を考える。

このとき、次の問いに答えよ。

- (1) n が m で割り切れるならば、 F_n が F_m で割り切れることを示せ。
- (2) F_n が F_m で割り切れるならば、 n が m で割り切れることを示せ。

< 有名事実 >