宿題の解説

- 32と74の最大公約数をユークリッドの互除法を用いて求めよ。割った余りを使う方法と、引き算を使う方法の両方について示せ。
- GCD(32, 74) = GCD(74,32%74)=GCD(74,32)=GCD(32, 74%32)=GCD(32,10)=GCD(10,32%10)=GCD(10,2)=GCD(2,10%2)=GCD(2,0)=2
- GCD(32,74)=GCD(32,74-32)=GCD(32,42)=GCD(32,42-32)=GCD(32,42-32)=GCD(32,10)=GCD(10,32-10)=GCD(10,22)=GCD(10,22-10)=GCD(10,12)=GCD(10,12-10)=GCD(10,2)=GCD(2,10-2)=GCD(2,8)=GCD(2,8-2)=GCD(2,6)=GCD(2,6-2)=GCD(2,4)=GCD(2,4-2)=GCD(2,2)=2