

### ゲノムアセンブル入門

#### 問題 1

次のパスから得られるアセンブル配列は何でしょうか？

ACT → CTT → TTT → TTC → TCT → CTG

#### 問題 2

次の 6 つのリード（各 3 塩基）について、それぞれの前方 2 塩基と後方 2 塩基の関係図（前方 2 塩基 → 後方 2 塩基）を描いてください。

ACT, CTT, CTG, TCT, TTC, TTT

#### 問題 3

次の 6 つの前方・後方塩基の関係図から de Bruijn グラフを描いてください。

AC → CT  
CT → TT  
CT → TG  
TC → CT  
TT → TC  
TT → TT

#### 問題 4

問題 3 で作成した de Bruijn グラフから一筆書き経路を探してください。また、その経路から得られるゲノム配列は何でしょうか？