4 関数 $f(x)=-x^3+ax^2+bx+c$ が,次の 3 つの条件を満たすとき,a,b,c を決定して関数 y=f(x) のグラフの概形を描け.

- (A) 方程式 f(x) = 0 の正根は x = 1 だけである.
- (B) f(x) は x = 1 で極値をとる.
- (C) 2 直線 x=0 , y=0 および曲線 y=f(x) で囲まれた部分の面積は $\frac{3}{4}$ に等しい .