

2014年薬学部以外(C日程)第3問

- 3 関数  $y = f(x) = x^2 4x$  のグラフを x 軸方向に -1, y 軸方向に 2 移動したときのグラフを表す関数を y = g(x) とする. また直線 L を y = ax 3a 7 (a は定数) とするとき,次の問いに答えよ.
  - (1) y = g(x) を表す式を求めよ.
  - (2) y = f(x) と直線 L が異なる 2 点で交わるための条件を求めよ.
  - (3) y = g(x) と直線 L が接するとき、接点の座標を求めよ、