

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。