2012年 歯学部・薬学部・保健医療 第3問

3 放物線 $y = x^2 - 4x$ 上に，2点 A(1, -3)，B(4, 0) がある．以下の各問に答えよ．

(1) 点Aにおける放物線の接線の方程式を求めよ．

(2) 点Bにおける放物線の接線の方程式を求めよ．

(3) (1)，(2) で求めた2つの接線と放物線で囲まれる図形の面積を求めよ．