



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。