

2015年 看護医療学部 第5問

5 $f(x) = (x-1)|x-3| - 4x + 12$ とする。また、曲線 $y = f(x)$ 上の点 $P(1, f(1))$ における接線を l とする。以下に答えなさい。

- (1) $y = f(x)$ のグラフをかきなさい。
- (2) 直線 l の方程式を求めなさい。
- (3) 曲線 $y = f(x)$ と直線 l の点 P 以外の共有点 Q の座標を求めなさい。
- (4) 曲線 $y = f(x)$ と直線 l で囲まれた図形の面積 S を求めなさい。