



2011年 医学部 第3問

3  $x, y$  は実数で, 曲線  $9x^2 + 16y^2 - 144 = 0$  を  $l$  とする.

(1) 曲線  $l$  上の点で,  $x + y$  の値の最大値は  である.

(2) 座標平面上の第1象限において, 曲線  $l$  上の点を  $P$  とする. 曲線  $l$  上の点  $P$  における接線と,  $x$  軸,  $y$  軸とで囲まれる三角形の面積の最小値は  であり, このときの点  $P$  の座標は  である.