



2012年 農学部 第2問

2 次の連立不等式の表す領域を  $D$  とする.

$$x + 2y \leq 8, \quad 3x + y \leq 9, \quad -7x + 2y \leq 0, \quad y \geq 0$$

このとき、次の問いに答えよ.

- (1) 領域  $D$  を図示せよ.
- (2) 点  $P(x, y)$  がこの領域  $D$  内を動くとき、 $3x + 2y$  の最大値を求めよ.