



2010年工・農・医（生命科学）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 直線  $2x + y = 16$ …1,  $2x + 3y = 24$ …2 の  $x$  切片と  $y$  切片の座標をそれぞれ求めよ。
- (2) (1) で定めた直線1と2との交点の座標を求めよ。
- (3) 4つの不等式  $2x + y \leq 16$ ,  $2x + 3y \leq 24$ ,  $x \geq 0$ ,  $y \geq 0$  の表す領域を  $F$  とする。  $F$  の面積を求めよ。
- (4) 点  $(x, y)$  が (3) で定めた領域  $F$  を動くとき,  $x + y$  の最大値と最小値を求めよ。