



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。