

2013年 工学部 第1問

1 a は定数とする. xy 平面上で連立不等式 $y + ax - 5 \leq 0$, $0 \leq x \leq 2$, $0 \leq y \leq 3$ が表す領域の面積を S とする. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) $a = 2$ のとき, S の値を求めよ.
- (2) $a = 3$ のとき, S の値を求めよ.
- (3) $a \geq 1$ のとき, S を a を用いて表せ.