



2018年 国際教養学部 第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) x と y を $xy + 2x - 4y = 2$ を満たす正の整数とすると、 xy の最大値は である.

(2) 関数

$$f(x) = (x + 2)|x - 5|$$

について考える. x の方程式 $f(x) = k$ が 3 個の異なる実数解をもつとき、定数 k の値の範囲は $<$
 $k <$ である.