

1 x, y はともに整数とする .

(1) $y = \frac{1}{8}x^2 + 4$ および $10 < x + y < 100$ を満たす (x, y) の組の個数を求めよ .

(2) $y = \frac{1}{8}x^2 + 4$ および $|xy| \leq a$ を満たす (x, y) の組の個数が 7 であるとき , a の最小値を求めよ .