

2010年薬学部第2問

2 次の各設問に答えよ.

(1) 方程式  $3y - 10x = 48$  と不等式  $x^2 < y < 4x + 15$  を同時に満たす整数は  $x = \square$ ,  $y = \square$  である.

(2)  $n$  本の当たりくじを含む 10 本のくじから, 2 本を同時にひく. 少なくとも 1 本が当たりくじである確率が  $\frac{8}{15}$  であるとする, 2 本ともはずれる確率は  $\frac{\square}{\square}$  となるから,  $n$  について

$$n^2 - \square n + \square = 0$$

が成り立つ. したがって, 条件を満たす  $n$  の値は  $\square$  である.