

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.