

数学探求 今日の入試問題 5/10

クラス

番 名前：

- ❶ 三角形 ABC の各辺の長さを $AB=7$, $AC=x$, $BC=y$ とし, $\angle BAC = 120^\circ$ とする。以下の問いに答えよ。

(1) y^2 を x を用いて表せ。

(2) 次の不等式が成り立つことを示せ。 $x+3 < y < x+7$

(3) x, y がともに正の整数であるとき, x, y の値の組 (x, y) をすべて求めよ。

[奈良女子大]