



2013年教育学部（算数・技術）第1問

1 a, b を正の整数とする。このとき、関数

$$y = \left| x^2 - ax + \frac{a^2}{2} - 5 \right|$$

のグラフと直線 $y = b$ との共有点を考える。

- (1) 共有点が3個になるような (a, b) の組をすべて求めよ。
- (2) 共有点が1個になるような (a, b) の組のうち、 b が最小になるものを求めよ。