



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。