

2017年 薬学部 第1問

- 1 次の各設問に答えよ.
- (1) 2xy x y 13 = 0 を満たす自然数 x, y の組の総数は $extbf{ア}$ 個であり、そのなかで x の最大値は $extbf{ イウ}$ である.
- (2) ある都市の人口がちょうど 100 万人になった日から,毎年その日と同じ日に人口調査を行うことにする.その結果,人口は毎年同じ割合で増加し,10 年後の調査で 125 万人になったとする.それ以降もこの割合で毎年人口が増加すると仮定すると,この都市の人口調査で 200 万人をこえるのは,調査開始から **エオ** 年後の調査からである.ただし, $\log_{10} 2 = 0.3010$ とする.
- (4) $\int_{-1}^{2} (2x+1)(x-2) dx$ の値は **サシ** である.