



2010 年 文系（数学ⅡA）第 1 問

1 テーマパークで午前 9 時から入場券を 1 つの窓口で売りはじめ，午前 9 時の時点で窓口の客を除いて 100 人の行列があった．その後，一定の間隔で毎分 20 人の来客があり，午前 9 時 20 分には行列が 300 人となった．ただし，客 1 人あたりの窓口での入場券購入時間は一定とし，行列には窓口で入場券を買っている客は含まないものとする．

- (1) 1 つの窓口で 1 分間に入場券を購入できる人数を求めよ．
- (2) 午前 9 時 20 分から窓口を増やして，午前 10 時までに行列を無くすためには，窓口は最低いくつ必要か求めよ．