

A 中学校では、入学願書の受け付けを午前9時に開始します。ところが、開始するまでにすでに550人が受け付けの順番を待っていて、その後も毎分10人の割合で人が到着してきます。窓口を3つにして受け付けを開始すると、50分で受け付けの順番を待つ人がいなくなります。

このとき、次の(1)~(3)の問いに答えなさい。

- (1) 1つの窓口で、1分間に受け付けのできる人数を求めなさい。
- (2) 窓口を5つにして受け付けを開始すると、何分で受け付けの順番を待つ人がいなくなりますか。
- (3) 受け付けを開始してから10分以内に順番を待つ人がいなくなるようにするためには、受け付け窓口を最低何ヶ所にすればよいか。

〔浅野中〕