

ある学校では、文化祭を2日間行いました。2日とも、入場開始前の受付にすでに長い列ができていて、入場開始後は5分ごとに100人の入場希望者が列に加わっていました。

1日目は受付の数を7ヶ所にしたところ、入場開始から45分後に列に並んでいる人は10人になりました。

2日目は入場開始前の列が1日目よりも25人多かったので、受付の数を8ヶ所にしたところ、入場開始からちょうど20分後に列に並んでいる人がいなくなりました。

どの受付場所でも、5分ごとに受付できる人数は同じです。

このとき、次の問に答えなさい。考え方も書くこと。

- (1) 1ヶ所の受付場所で、5分ごとに何人の受付ができましたか。
- (2) 2日目の入場開始前に並んでいた人数は何人ですか。

〔桜陰中〕