

ある中学校の入試相談会には、2分間に1組の割合で受験生が相談にきます。A先生が1人で担当すると4分で1組、B先生が1人で担当すると5分間で2組の割合で相談が終わります。15組の受験生がすでに並んでいるとき、A、Bの2人の先生が同時に担当して相談会を開始しました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 並んでいる受験生がいなくなったのは、開始してから何時間何分後ですか。
- (2) 並んでいる受験生がいなくなったとき、A、Bの2人の先生にかわってC先生が1人で担当すると、何分後かに18組の受験生の列ができました。そこで、A、Bの2人の先生が加わったところ、3人で同時に担当してから40分後に再び受験生の列がなくなりました。C先生が1人で担当していた時間は何時間何分ですか。

〔明治大付属明治中〕