

「算数チャレンジ大会（算チャレ）2018」予選解答

6

答え 6分

開場^{かいじょう} 15分で入場者^{にゆうじょうしや}の列^{れつ}がなくなったということから、15分間で何人が入場したことになるかを考えます。

$$600 + 20 \times 15 = 900$$

900人が入場したということになります。

入り口が1か所^{しよ}の場合、 $900 \div 15 = 60$ となって、1分間で60人が入場できたということになります。

入り口を2か所^{しよ}にしたので、 $60 \times 2 = 120$ で1分間で120人が入場できるということです。

しかし、実際^{じつさい}は1分間で20人ずつ^ふ増えているので、増加分^{ぞうかぶん}をのぞくと、はじめにいた600人は、1分間で100人ずつ入場できるということになります。

したがって、

$$600 \div 100 = 6$$