

算数オンライン塾 4 月 20 日の問題解説

(1) 1 つの窓口から 1 分間に入場できる人数を【1】とすると

最初に並んでいた人+45 分で増えた人数 = 【1】×9 か所×45 分 = 【405】

最初に並んでいた人+18 分で増えた人数 = 【1】×15 か所×18 分 = 【270】

上と下の差は 27 分で増えた人数 = 【405】 - 【270】 = 【135】 から 1 分で増える人数は【5】です。したがって 5 か所だと並んでいる人数が減りませんから、行列をなくするには最低 6 か所必要です。

(答え) 6 か所

(2) (1) から【270】 - 【5】×18 = 【180】が最初に並んでいた人数です。

最初の 10 分で行列は 1 分あたり【7】 - 【5】 = 【2】減りますから、

【180】 - 【2】×10 = 【160】残っています。

【160】÷ $6\frac{2}{3}$ 分 = 【24】ですから、来る人を減らす分を含めると 24+5=29 か所になったので、29-7=22 か所

(答え) 22 か所