

## 算数オンライン塾 7月22日の問題 解説

---

(1)最初は1時間=60分で行列がなくなりましたから、1分に1つの窓口が売る数を【1】とすると $5 \times 60 \times 【1】 = 【300】$ です。

20分で行列がなくなったときは9か所ですから $9 \times 20 \times 【1】 = 【180】$ です。

この差【120】は5時20分から6時までやってくる人の数ですから、1分あたり $【120】 \div 40 = 【3】$  やってくることになります。

すると、20分では $【3】 \times 20 = 【60】$ ですから、最初に待っていた人数は $【180】 - 【60】 = 【120】$ です。

したがって8か所では $120 \div (8 - 3) = 24$ 分で行列はなくなります。

(答え) 午後5時24分

(2)

決勝リーグで待っていた人は $【120】 \times 5 = 【600】$

1分間にやってくる人も5倍ですから、 $【3】 \times 5 = 【15】$ です。

午後7時16分に行列がなくなったので、2時間16分後ですから、136分

したがって切符を買った人は $【15】 \times 136 + 【600】 = 【2640】$

16か所で136分だと $【16】 \times 136 = 【2176】$

$【2640】 - 【2176】 = 【464】$

$【464】 \div (【24】 - 【16】) = 【464】 \div 【8】 = 58$ 分間が、24か所で発売した時間ですから、

7時16分-58分=6時18分

(答え) 午後6時18分