

算数オンライン塾 7月3日の問題 解説

(1) ゲートAから入る人数を【5】とすると、Bは【3】、Cは【2】です。

$$672 \text{ 人} + 32 \text{ 分の入場者} = 【5】 \times 32 = 【160】$$

$$672 \text{ 人} + 14 \text{ 分の入場者} = 【8】 \times 14 = 【112】$$

$$\text{から } 18 \text{ 分の入場者} = 【160】 - 【112】 = 【48】$$

$$1 \text{ 分あたりの入場者} = 【48】 \div 18 = \left[\frac{8}{3} \right]$$

$$【112】 - \left[\frac{8}{3} \right] \times 14 = \left[\frac{224}{3} \right] = 672 \text{ 人より } 【1】 = 9 \text{ 人}$$

$$1 \text{ 分あたりに入ってくる人は } 9 \times \frac{8}{3} = 24 \text{ 人}$$

(答え) 24人

(2) ゲートAは1分あたり45人、Bは27人、Cは18人です。

最初BとCですから45人ずつ入り、そのあと63人ずつ入れました。

全部45人でいれたとすると $(45 - 24) \times 26 = 546$ 人で $672 - 546 = 126$ 人不足する

ので、それを63人に切り替えるから、 $63 - 45 = 18$ 人増えるので、

$126 \div 18 = 7$ 分したがって切り替えたのは $26 - 7 = 19$ 分後

(答え) 19分後