

算数オンライン塾 7月27日の問題解説

12時に1240人が並んでいて、毎分前売り券の人が30人ずつ列に加わっていき、当日券の人は列に加わりません。当日券がなくなる時間を【1】分とすると、残りすべての窓口で前売り券を売った時間は50－【1】分となります。

前売り券で並んだ人＋30人×50分＝8人×4か所×【1】＋8人×10か所×(50－【1】)＝【32】＋(4000－【80】)

前売り券で並んだ人＋1500人＝【32】＋4000－【80】

当日券で並んだ人＝2人×6か所×【1】＝【12】

前売り券で並んだ人と当日券で並んだ人の合計は1240人なので、

$1240 + 1500 = 【32】 + 4000 - 【80】 + 【12】$

$2740 = 4000 - 【36】 \quad 【1】 = (4000 - 2740) \div 36 = 1260 \div 36 = 35$ 分

したがって当日券で入場した人は $12 \times 35 = 420$ 人

(答え) 420人