

算数オンライン塾 3月7日の問題解説

待っている人+やってくる人 \times 14分 $=10\times 14=140$ 人

待っている人+やってくる人 \times 8分 $=13\times 8=104$ 人

$140-104=36$ 人 $=6$ 分でやってくる人 1分あたり6人やってくるのがわかります。したがって待っていた人は $140-6\times 14=56$ 人です。

$56+6\times 12=128$ 人入ります。

全部9人だと $128-9\times 12=20$ 人まだ残るので $20\div(15-9)=3$ 分20秒が14人入った時間。したがって9人ずつ入場した時間は

12 分 -3 分20秒 $=8$ 分40秒

(答え) 8分40秒