

算数オンライン塾 1月23日の問題解説

(1) 最初の30分間は1分あたり3人ずつですから、 $3 \times 30 = 90$ 人
次の20分間は1分あたり10人ずつですから、 $10 \times 20 = 200$ 人ですから
50分間で $90 + 200 = 290$ 人が並びます。

1分あたり7人に券を売るので、50分間では350人に券を売りますから、
50分間で $350 - 290 = 60$ 人が減ります。9時50分には $200 - 60 = 140$
人ですが、次の10分間は $7 \times 10 - 3 \times 10 = 40$ 人減りますので、 $140 - 40 = 100$
人が並んでいます。

(答え) 100人

(2) 50分間が2回で、100分ですから、10時40分に $60 \times 2 = 120$ 人
減ります。残りは $200 - 120 = 80$ 人。次の30分間は1分あたり $7 - 3 = 4$
人減るので $80 \div 4 = 20$ 分 したがって11時ちょうどになります。

(答え) 11時0分

(3) 10時の段階で $200 + 290 + 3 \times 10 = 520$ 人並びました。
つまり520人入場しましたが、7人の方は $7 \times 60 = 420$ 人売っているの
で、残りは $520 - 420 = 100$ 人

$100 \div 5 = 20$ 分ですから、10時 $-$ 20分 $=$ 9時40分

(答え) 9時40分