

ニュートン算 1（入場口の行列） その 1

レベル 3：入場口

- (1) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 60 人の割合で増えていきます。入り口を 4 か所にして開園すると、8 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 7 か所にしたところ、 $2\frac{2}{3}$ 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 8 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

- (2) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 52 人の割合で増えていきます。入り口を 3 か所にして開園すると、4 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 4 か所にしたところ、2 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 5 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

ニュートン算 1（入場口の行列） その2

レベル3：入場口

- (1) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 48 人の割合で増えていきます。入り口を 4 か所にして開園すると、 $4\frac{1}{2}$ 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたの
で、今度は入口を 8 か所にしたところ、 $1\frac{1}{8}$ 分で行列はなくなりました。もしも入り口を 8 か所に
していたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

- (2) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 60 人の割合で増えていきます。入り口を 3 か所にして開園すると、8 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたの
で、今度は入口を 4 か所にしたところ、4 分で行列はなくなりました。もしも入り口を 6 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

ニュートン算 1（入場口の行列） その3

レベル3：入場口

- (1) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 52 人の割合で増えていきます。入り口を 4 か所にして開園すると、 $2\frac{1}{2}$ 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 7 か所にしたところ、1 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 8 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

- (2) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 56 人の割合で増えていきます。入り口を 3 か所にして開園すると、 $16\frac{1}{2}$ 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 5 か所にしたところ、 $4\frac{1}{8}$ 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 6 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

ニュートン算 1（入場口の行列） その 4

レベル 3：入場口

- (1) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 54 人の割合で増えていきます。入り口を 4 か所にして開園すると、15 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 8 か所にしたところ、3 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 9 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

- (2) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 30 人の割合で増えていきます。入り口を 3 か所にして開園すると、4 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 6 か所にしたところ、 $1\frac{1}{3}$ 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 7 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

ニュートン算 1（入場口の行列） その5

レベル 3：入場口

- (1) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 45 人の割合で増えていきます。入り口を 2 か所にして開園すると、20 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 3 か所にしたところ、 $6\frac{2}{3}$ 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 6 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

- (2) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 42 人の割合で増えていきます。入り口を 4 か所にして開園すると、6 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 8 か所にしたところ、2 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 8 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

ニュートン算 1（入場口の行列） その 6

レベル 3：入場口

- (1) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 48 人の割合で増えていきます。入り口を 3 か所にして開園すると、10 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 6 か所にしたところ、 $1\frac{2}{3}$ 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 7 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

- (2) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 15 人の割合で増えていきます。入り口を 4 か所にして開園すると、 $11\frac{1}{5}$ 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 5 か所にしたところ、8 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 8 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

ニュートン算 1（入場口の行列） その 7

レベル 3：入場口

- (1) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 30 人の割合で増えていきます。入り口を 2 か所にして開園すると、5 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 4 か所にしたところ、 $1\frac{2}{3}$ 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 5 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

- (2) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 24 人の割合で増えていきます。入り口を 4 か所にして開園すると、9 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 8 か所にしたところ、3 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 9 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

ニュートン算 1（入場口の行列） その 8

レベル 3：入場口

- (1) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 42 人の割合で増えていきます。入り口を 2 か所にして開園すると、8 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 3 か所にしたところ、 $2\frac{2}{3}$ 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 5 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

- (2) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 36 人の割合で増えていきます。入り口を 3 か所にして開園すると、 $5\frac{5}{9}$ 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 6 か所にしたところ、 $2\frac{1}{12}$ 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 7 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

ニュートン算 1（入場口の行列） その9

レベル3：入場口

- (1) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 16 人の割合で増えていきます。入り口を 4 か所にして開園すると、4 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 5 か所にしたところ、3 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 6 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。

- (2) 遊園地の入り口に人が並んで、開園を待っています。行列は毎分 30 人の割合で増えていきます。入り口を 3 か所にして開園すると、9 分で行列はなくなりました。翌日も同じ人数が並んでいたのに、今度は入口を 7 か所にしたところ、 $1\frac{4}{5}$ 分で行列がなくなりました。もしも入り口を 8 か所にしていたら、行列がなくなるのに何分かかりますか。