

反射テスト ニュートン算 02

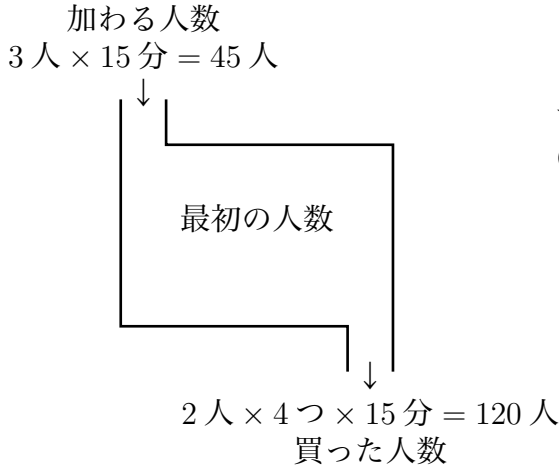
1. 遊園地 A のチケット売り場に何人かの人がならんでいて、1分ごとに3人ずつこの列に加わる。チケット売り場の窓口を4つ開けると15分で行列がなくなった。1分間に窓口1つで2人の人がチケットを買えるとき、次の問に答えよ。
(S級45秒, A級1分30秒, B級3分, C級5分)
- (1) 最初にならんでいた人数を求めよ。
 - (2) もし窓口を3つ開けていたら何分で列がなくなっていたか。

2. 動物園 A のチケット売り場に何人かの人がならんでいて、1分ごとに4人ずつこの列に加わる。チケット売り場の窓口を5つ開けると20分で行列がなくなった。1分間に窓口1つで3人の人がチケットを買えるとき、次の問に答えよ。
(S級45秒, A級1分30秒, B級3分, C級5分)
- (1) 最初にならんでいた人数を求めよ。
- (2) もし窓口を8つ開けていたら何分で列がなくなっていたか。

反射テスト ニュートン算 02 解答解説

1. 遊園地 A のチケット売り場に何人かの人がならんでいて、1分ごとに3人ずつこの列に加わる。チケット売り場の窓口を4つ開けると15分で行列がなくなった。1分間に窓口1つで2人の人がチケットを買えるとき、次の問に答えよ。
(S級45秒, A級1分30秒, B級3分, C級5分)

- (1) 最初にならんでいた人数を求めよ。

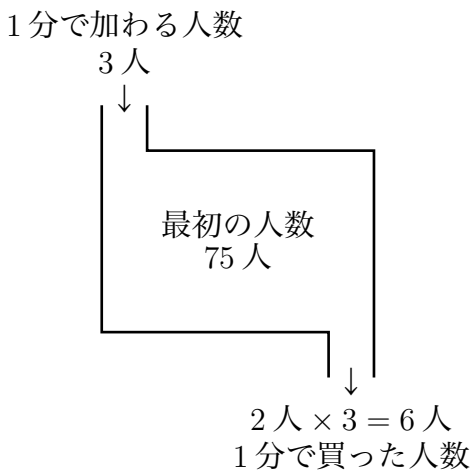


★ニュートン算 胃袋の図

- ② 最初の人数を求めるときは全部の図

よって $120 - 45 = 75人$

- (2) もし窓口を3つ開けていたら何分で列がなくなっていたか。



★ニュートン算 胃袋の図

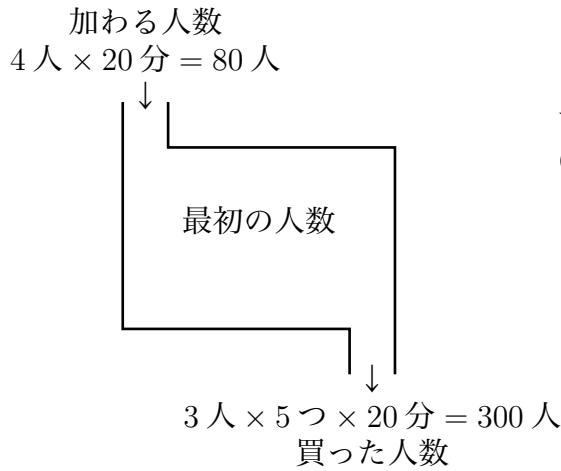
- ① 時間を求めるときは1分ごとの図

左図から1分で、列から $6 - 3 = 3人$ ずつ減っていく。

よって $75人 \div 3人 = 25分$

2. 動物園Aのチケット売り場に何人かの人がならんでいて、1分ごとに4人ずつこの列に加わる。チケット売り場の窓口を5つ開けると20分で行列がなくなった。1分間に窓口1つで3人の人がチケットを買えるとき、次の問に答えよ。
(S級45秒, A級1分30秒, B級3分, C級5分)

- (1) 最初にならんでいた人数を求めよ。

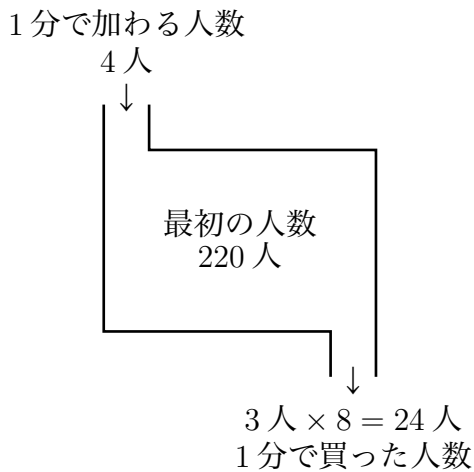


★ニュートン算 胃袋の図

- ② 最初の人数を求めるときは全部の図

よって $300 - 80 = 220 \text{人}$

- (2) もし窓口を8つ開けていたら何分で列がなくなっていたか。



★ニュートン算 胃袋の図

- ① 時間を求めるときは1分ごとの図

左図から1分で、列から $24 - 4 = 20 \text{人}$ ずつ減っていく。

よって $220 \text{人} \div 20 \text{人} = 11 \text{分}$