

中学1年生向け数学初級

中学校

学年 氏名

(40点必須)

(60点必須)

(75点必須)

1030302文章 問題

1. あるバス会社で乗車料金を25%値上げしたところ、値上げ後乗客数は減ったが、収入は値上げ前より10%増えた。後乗客数は何%減ったか求めよ。

2. 長さ400mの鉄橋を毎時90kmの列車が渡るときわたり始めてからわたり終わるまでに20秒かかった。この列車が鉄橋を渡ったときと同じ速さで、長さ1200mのトンネルを通り抜けるとき、入り始めてから出てしまうまでに何秒かかるかも求めよ。

3. 太郎と花子のいるクラスで数学のテストがあり、太郎の得点が72点花子の得点は68点であった。班ごとの平均点を求めたところ、太郎のいる班員5人のA班の平均点は a であった。また、花子のいる班員4人のB班の平均点は b であった。次に、太郎と花子の2人が互いに班を入れ替わって、改めてA班とB班の平均点を求めたところ、このとき、2の班の平均点は等しくなったこのとき、 $a - b$ の値を求めよ。