

中学校数学  
第1学年  
3 方程式  
[問題]

中学校

年 組 号 氏名

**■数学的な思考力・判断力・表現力を育む問題**

年 組 号 氏名

**■練習問題①**

- 1 太郎さんは、お母さんのお使いで、1000円持って買い物に行きました。  
 頼まれたジュースを6本と300円のケーキを1個買うと、おつりが220円でした。  
 お使いから帰って来ると、太郎さんはお姉さんからジュース1本はいくらだったのと聞かれ、  
 ジュース1本の値段を求めることにしました。  
 次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

- (1) 太郎さんは、ジュース1本の値段を  $x$  円とし、ジュースとケーキの代金と、おつりを  
 すべてたすと1000円になることに着目して、方程式をたてて求めることを考えました。  
 左辺に入る式を答えなさい。

$$\boxed{\phantom{0000000000}} = 1000$$

【解答】

- (2) お姉さんは、ジュースとケーキの代金を支払うのに、1000円出したときのおつりが  
 220円であったことに着目して、方程式をたてて求めることを考えました。  
 左辺に入る式を答えなさい。

$$\boxed{\phantom{0000000000}} = 220$$

【解答】

- 2 サッカー選手の本田さんが、  
 「ぼくの背番号は、2倍して9をたしても、3倍して9をひいても、同じ数になるよ。」  
 と言いました。  
 本田さんの背番号は何番でしょうか。  
 方程式をつくり、本田さんの背番号を求めなさい。ただし、答えを求めるまでの過程  
 も書きなさい。

【解答】

本田さんの背番号は \_\_\_\_\_ 番

■ 数学的な思考力・判断力・表現力を育む問題 年 組 号 氏名

■ 練習問題②

パン屋さんで買い物をします。

右の絵を見て、次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

- (1) あんパンを3個、クロワッサン  $x$  個買うと、800円になりました。

方程式をつくり、クロワッサンの個数を求めなさい。  
ただし、答えを求めるまでの過程も書きなさい。

メロンパン  
150円



クロワッサン  
110円



あんパン  
120円



【解答】

- (2) パンの種類と値段をもとにして、方程式が、 $1000 - 120x = 160$ となるように問題をつくりなさい。

【問題文】

- (3) 他に、パンの値段と個数についての方程式をたてて解くことができる問題をつくり、その問題を解き、答えまで求めなさい。  
ただし、答えを求めるまでの過程も書きなさい。

**【問題文】**

**【解答】**

■数学的な思考力・判断力・表現力を育む問題 年 組 号 氏名

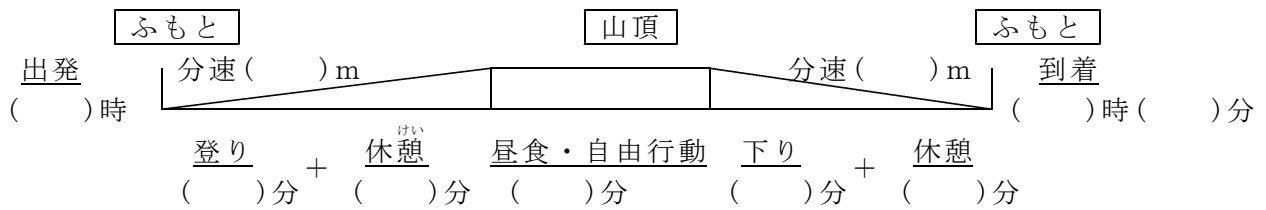
■練習問題③

次郎さんは、天山へ登山に行きました。天山のふもとを10時に出発し、から分速50mで登りはじめました。途中、ときどき休憩けいをしました。その休憩の合計時間は、20分でした。山頂に着き、食事と自由行動の時間を90分とりました。帰りは、同じ道を分速80mで下りました。途中、合計時間30分の休憩けいをとり、出発した場所に14時30分に帰ってきました。次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

- (1) ふもとから山頂までの道のりを  $x$  mとして、登りにかかった時間（休憩を除く）を  $x$  の式で表しなさい。

【解答】

- (2) ふもとから山頂までの道のりを  $x$  mとして、下の図に当てはまる数や式を書きなさい。



- (3) ふもとから山頂までの道のりを  $x$  mとして、登りはじめから下りてくるまでにかかった時間についての方程式をつくり、ふもとから山頂までの道のりを求めなさい。

【解答】

ふもとから山頂までの道のり  m

## ■数学的な思考力・判断力・表現力を育む問題 年 組 号 氏名

## ■練習問題④

クラスで写真撮影をします。何列にするかを決め、横に並ぶ人数を変えてみることにしました。横に並ぶ人数を7人にすると、最後の列は3人になりました。横に並ぶ人数を6人にすると、1人余ったので最後の列を1人増やして7人にしました。

次の(1)から(5)までの各問いに答えなさい。

- (1) 横に並ぶ人数を7人にするとき、最後の列が3人になることから、並ぶ列の数を  $x$  列として、クラスの人数を  $x$  の式で表しなさい。

【解答】

- (2) 横に並ぶ人数を6人にするとき、最後の列が7人になることから、並ぶ列の数を  $x$  列として、クラスの人数を  $x$  の式で表しなさい。

【解答】

- (3) (1), (2)から、クラスの人数についての方程式をつくり、列の数を求めなさい。

【解答】

