方程式の利用(まとめ)

氏名(　　　　　　　　)

１　次の数量の関係を等式または不等式で表しなさい。

　(1)　ある数ｘの2倍から3をひいた数は、15からもとの数ｘをひいた数より小さい。

　(2)　1個ｘ円のケーキを3個と1本150円のジュースを1本買って、1000円札を1枚出すとおつりが100円だった。

２　太郎さんは、「ある学校の生徒が、長いすに座るのに、5人ずつ座ると5人が座れなかったので、6人ずつ座ると、最後のいすに座るのが1人だけになった。長いすはいくつあるか。」という問題を解くために、方程式５ｘ＋５＝６（ｘ－１）＋１をつくった。ｘおよび６（ｘ－１）＋１は、それぞれどんな数量を表しているか答えなさい。

３　ある中学校で、いくつかの班を作り地域の清掃活動をすることになりました。ごみを入れる袋を１つの班に７枚ずつ配ると６枚余り、８枚ずつ配ると１０枚不足します。班の数と準備していたゴミ袋の枚数を求めなさい。

４　家から公園まで同じ道を行くのに、分速280mの速さの自転車で行くと、分速80mの速さで歩いていくより15分早く着く。家から公園までの道のりをxmとして方程式をつくり、それを解いて家から公園までの道のりは何ｍか求めなさい。

解答

１　(1)　２ｘ－３＜１５－ｘ　　(2)　1000－(3x＋150)＝100

２　ｘ・・・長いすの数　　　　６（ｘ－１）＋１・・・ある学校の生徒数

３　班の数　１６　　ゴミ袋の数　118枚

４　1680m