

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に行くのに、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  $x$ m 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  $x \cdots \cdots$  長いすの数  $6(x - 1) + 1 \cdots \cdots$  ある学校の生徒数

3 班の数 16 ゴミ袋の数 118枚

4 1680m