

連立方程式の利用②

1 ある学校の昨年度の全校生徒数は420人でした。今年度は、昨年度に比べて男子が5%減り、女子が4%増えたので、全体としては3人減りました。次の問いに答えなさい。

(1) 昨年度の男子の人数を x 人、女子の人数を y 人として、 x 、 y についての連立方程式をつくりなさい。

(2) 今年度の男子、女子の生徒数をそれぞれ求めなさい。

2 Aさんは午前8時27分に家を出て1.6km離れた駅へ向かいました。はじめは分速80mで歩いていましたが、途中で雨が降ってきたので、分速180mで走ったところ、到着したのは午前8時42分でした。歩いた道のりと走った道のりをそれぞれ求めなさい。

3 一の位が0でない2けたの自然数があります。十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数は、もとの自然数より36小さくなり、また、各位の数の和を7倍して3をひくともとの自然数になります。もとの自然数を求めなさい。

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

- 1** (1)
$$\begin{cases} x + y = 420 \\ -0.05x + 0.04y = -3 \end{cases}$$

 (2) 男子…209人, 女子…208人

- 2** 歩いた道のり…880 m, 走った道のり…720 m

- 3** 95

.....

間違った問題を確認してみよう！

- 1** ある学校の昨年度の全校生徒数は420人でした。今年度は、昨年度に比べて男子が5%減り、女子が4%増えたので、全体としては3人減りました。次の問いに答えなさい。
- (1) 昨年度の男子の人数を x 人、女子の人数を y 人として、 x, y についての連立方程式をつくりなさい。

- (2) 今年度の男子、女子の生徒数をそれぞれ求めなさい。

- 2** Aさんは午前8時27分に家を出て1.6km離れた駅へ向かいました。はじめは分速80mで歩いていましたが、途中で雨が降ってきたので、分速180mで走ったところ、到着したのは午前8時42分でした。歩いた道のりと走った道のりをそれぞれ求めなさい。

- 3** 一の位が0でない2けたの自然数があります。十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数は、もとの自然数より36小さくなり、また、各位の数の和を7倍して3をひくともとの自然数になります。もとの自然数を求めなさい。