

- ① ピアノの発表会のために、教室に長いすをいくつか並べました。保護者が1脚に3人ずつ座ると4人座れません。4人ずつ座ると3人だけの長いすが1脚できました。長いすの数と生徒の数をこたえなさい。

x = 脚の数

$$3x + 4 = 4x - 1$$

脚 = 5個

$$3(x - 4) = -4 - 1$$

$$-x = -5$$

保護者 = 19人

$$x = 5$$

- ② 生徒がたくさんいる小学校があります。一つの教室に生徒を30人ずつ収容すると、25人が入れません。40人ずつ収容すると15人の教室ができます。生徒の数と教室の数をこたえなさい。

x = 教室の数

$$30x + 25 = 40x - 25$$

教室 5つ

$$30x - 40x = -25 - 25$$

生徒 175人

$$-10x = -50$$

$$x = 5$$

- ③ ここは遊園地です。お客さんがコーヒーカップに4人ずつ乗ると、5人乗れません。5人ずつ座ると、3人だけのカップが1つできました。

x = コーヒーカップの数の数

お客さんの数とコーヒーカップの数をこたえなさい。

$$4x + 5 = 5x - 2$$

コーヒーカップの数 7つ

$$4(x - 5) = -2 - 5$$

お客さんの数 33人

$$-x = -7 \quad x = 7$$

- ④ マイクロバスに乗って、遠足に行くことになりました。生徒が6人ずつ乗ると17人が乗れず、8人ずつ乗ると5人のバスが1台できます。生徒の数とバスの数をこたえなさい。

x = バスの数

$$6x + 17 = 8x - 3$$

バスの数 10台

$$6x - 8x = -17 - 3$$

生徒の数 17人

$$-2x = -20$$

$$x = 10$$