

1 ある店で、カレーとサラダを1つずつ注文しました。これらの定価の合計は900円になりますが、カレーとサラダのセットにすると、カレーは1割引き、サラダは2割引きになるため、セットの代金は785円になります。カレーの定価を x 円、サラダの定価を y 円として、次の問いに答えなさい。

- (1) カレーとサラダの定価の合計が900円であることを、 x, y を用いて等式で表しなさい。
- (2) カレーの定価の1割引きを、 x を用いた式で表しなさい。
- (3) サラダの定価の2割引きを、 y を用いた式で表しなさい。
- (4) セットの金額が785円になることを、 x, y を用いて等式で表しなさい。
- (5) (1), (4)の等式を連立方程式として解き、カレーとサラダの定価をそれぞれ求めなさい。

2 ある店で、シャツとズボンを買いました。定価通りだと合計で5200円でしたが、シャツは定価の20%引き、ズボンは定価の30%引きだったので、代金の合計は3840円になりました。次の問いに答えなさい。

- (1) シャツの定価を x 円、ズボンの定価を y 円として、連立方程式をつくりなさい。
- (2) (1)の方程式を解いて、シャツとズボンの定価を求めなさい。

3

ある中学校の今年の生徒数は 450 人でした。今年は昨年より、男子が 5 % 減り、女子が 10 % 増えたので、全体では 15 人増えました。今年の男子、女子それぞれの人数を求めなさい。

デジタル板書データ (youtube動画)

『連立方程式の利用④%と割合』

動画QRコード

