

## 8-2-8 連立方程式の文章題⑤

例1 ある店でシャツとズボンを1組買った。定価通りだと、1組の値段は6500円であったが、シャツは定価の20%引き、ズボンは30%引きで買ったので、代金は4800円になった。このシャツとズボンの定価をそれぞれ求めなさい。

1 A, B2種類のケーキがあり、昨日は合わせて400個売れた。昨日に比べて今日売れた個数はケーキAが20%減り、ケーキBも10%減り、合わせて330個であった。昨日売れたケーキA, Bの個数をそれぞれ求めなさい。

例2 ある電車は、長さ1400mのトンネルに入りはじめてから完全にでてしまうまで1分30秒かかり、長さ2000mの鉄橋を渡りはじめてから完全に渡り終えるのに2分かかるといふ。この電車の長さと秒速をそれぞれ求めよ。

2 ある電車は、長さ1250mのトンネルに入りはじめてから完全にでてしまうまで50秒かかり、長さ2150mの鉄橋を渡りはじめてから完全に渡り終えるのに1分20秒かかるといふ。この電車の長さと秒速をそれぞれ求めよ。

## 宿題

- ① 次の問いに答えよ。
- ① ある店でシャツとズボンを1組買った。定価通りだと、1組の値段は7000円であったが、シャツは定価の10%引き、ズボンは40%引きで買ったので、代金は5100円になった。このシャツとズボンの定価をそれぞれ求めなさい。
- ② A, B2種類のケーキがあり、昨日は合わせて700個売れた。昨日に比べて今日売れた個数はケーキAが10%減り、ケーキBは20%増え、合わせて720個であった。今日売れたケーキA, Bの個数をそれぞれ求めなさい。
- ③ ある電車は、長さ480mのトンネルに入りはじめてから完全にでてしまうまで40秒かかり、長さ1230mの鉄橋を渡りはじめてから完全に渡り終えるのに1分30秒かかるという。この電車の長さと秒速をそれぞれ求めよ。
- ④ ある電車は、長さ390mの鉄橋を渡りはじめてから完全に渡り終えるのに20秒かかった。また、長さ1050mのトンネルにまったくかくれていた時間は40秒であった。この電車の長さと秒速をそれぞれ求めよ。

## 宿題解答

---

①

- ① シャツ 3000 円, ズボン 4000 円
- ② ケーキ A360 個, ケーキ B360 円
- ③ 電車の長さ 120m, 秒速 15m
- ④ 電車の長さ 90m, 秒速 24m