

<解答欄>

■ 次の問いに答えよ。

■ (15点×4)    点

① A, B 2種類のジュースがある。A 2本とB 3本を250円の箱に入れてもらうと3200円、A 3本とB 2本を200円の箱に入れてもらうと3000円になるという。A, B, それぞれ1本の値段を求めよ。

①

② 1個250円のりんごと、1個80円のみかんを合わせて15個買って、代金を2560円払った。りんごとみかんをそれぞれ何個買ったか。

②

③ 8%と5%の食塩水を混ぜて、6%の食塩水を150g作りたい。それぞれ何gずつ混ぜればよいか。

③

④ ある工場で、男女合わせて100人の従業員について通勤時間を調べたら、男の平均が50分、女の平均が30分、全体の平均が43分であった。男女それぞれの人数を求めよ。

④

|    |  |
|----|--|
| 小計 |  |
|----|--|

**2** 次の問いに答えよ。

① A君は1本100円の鉛筆を何本か買い、B君は1本150円の鉛筆を何本か買った。このとき、A君はB君より本数では4本多く、代金では300円多かった。A君とB君の買った本数をそれぞれ求めよ。

② A地点からB地点を通ってC地点までの道のりは3.4kmである。この道を、A. B間は毎分80m、B. C間は毎分70mで歩いたら、全体で45分かかった。A. B間の距離と、このとき、A. B間をいくのにかかった時間を求めよ。

③ ある中学校の今年度の生徒数は、昨年度にくらべて、男子は7%減少し、女子は8%増加したが、全体では、昨年度より2人少なく348人である。今年度の男子および女子生徒数をそれぞれ求めよ。

④ 2けたの正の整数がある。この数と、十の位と一の位の数字を入れかえてできる数との差は36で、一の位の数字は十の位の数字の2倍より1大きいという。もとの整数を求めよ。

**2** (10点×4)

点

|   |
|---|
| ① |
| ② |
| ③ |
| ④ |

|    |  |
|----|--|
| 小計 |  |
|----|--|

## 連立方程式 No.2

- ① A 500円 B 650円 ※  $\begin{cases} 2x + 3y = 3200 - 250 \\ 3x + 2y = 3000 - 200 \text{より} \end{cases}$
- ② りんご8個 みかん7個 ※  $\begin{cases} x + y = 15 \\ 250x + 80y = 2560 \text{より} \end{cases}$
- ③ 8% 50g 5% 100g ※  $\begin{cases} x + y = 150 \\ 0.08x + 0.05y = 0.06 \times 150 \text{より} \end{cases}$
- ④ 男 65人 女 35人 ※  $\begin{cases} x + y = 100 \\ 50x + 30y = 43 \times 100 \text{より} \end{cases}$
- ① A君 6本 B君 2本 ※  $\begin{cases} x - y = 4 \\ 100x - 150y = 300 \text{より} \end{cases}$
- ② 2 km, 25分
- ③ 男子186人, 女子162人 ※ 昨年度の男子 $x$ 人, 女子 $y$ 人とする。
- ④ 37